

TURCK

Industrielle
Automation

BL67 - MODULARES FELDBUS- I/O-SYSTEM IN IP67



BL67 – Modulares Feldbus-I/O-System in IP67

Das BL67-Konzept:

Offen, modular, extrem flexibel

Mit dem modularen I/O-System BL67 lassen sich jetzt auch maßgeschneiderte Lösungen im IP67-Bereich planen und realisieren, die bisher nur im Schaltschrank möglich waren. Flexibilität auf allen Ebenen ist dabei oberstes Gebot:

Über das BL67-Gateway wird eine Unabhängigkeit der Module vom Feldbus erreicht. Es steuert den kompletten Datenverkehr zwischen Feldbus und I/O-Modulen. Darüber hinaus stellt das Gateway die Systemversorgung zur Verfügung.

Die Elektronikmodule sind Hot-Swapping-fähig. Sie können ohne Demontage der Feldverdrahtung auch im laufenden Betrieb lastfrei gezogen und gesteckt werden. Die Einspeisung der 24-VDC-Feldversorgung erfolgt ebenfalls durch das Gateway und kann durch die Power-Feeding-Module neu eingespeist werden.

Die Basismodule sind mit unterschiedlichen Anschlusstechniken (M8, M12, M16, M23 und 7/8“) verfügbar und sowohl direkt an der Maschine als auch auf DIN-Schienen zu montieren.

Busunabhängigkeit, punktgenaue Projektierung, Robustheit und Kompaktheit sind Vorteile des Systems.

Fazit: Offenheit und Flexibilität in der rauen IP67-Welt, das sind die Stärken von BL67.

Gateway

- Interface zwischen BL67-System und Feldbus
- Verfügbar für PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet™ und Ethernet
- Zuständig für den Datenaustausch mit der übergeordneten Steuerung
- Diagnose über lokale LEDs und über den Feldbus
- Drehschalter zur Einstellung der Feldbusadresse
- Service-Schnittstelle zum Anschluss an die I/O-ASSISTANT-Software

Adressschalter/
Service-Schnittstelle

Montage auf DIN-
Schiene oder über
Befestigungslöcher

Gateway zum
Feldbus (PROFIBUS-DP,
DeviceNet™, CANopen,
Ethernet)

Bewährte
Anschlusstechnik
für Bus und Power

PROFI
PROCESS FIELD BUS
BUS

PROFI
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

CANopen

DeviceNet™

EtherNet/IP™

Modbus TCP

Elektronikmodule

- Digital, analog, Temperatur, RS232, SSI, CANopen-Schnittstelle und mehr
- Kommunikation mit dem Gateway über internen Modulbus
- Unabhängig vom verwendeten Feldbus

- Unabhängig von der gewählten Anschluss-technik
- Verfügbar in 2-, 4-, 8- oder 16-kanaliger Ausführung
- Lokale Diagnose- und Statusanzeige über LEDs
- Typspezifische Farbcodierung

LEDs zur Statusanzeige

Steckbare Elektronikmodule

Flexibel erweiterbar bis max. 32 Module

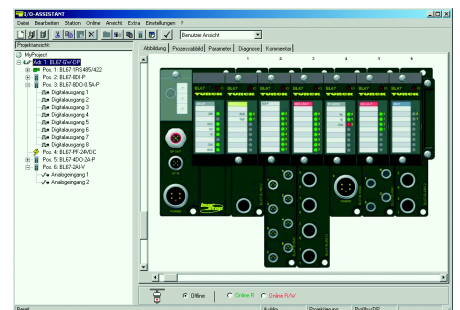
Power-Feeding-Modul

- Einspeisung der Feldversorgung für Sensoren und Aktuatoren
- Überwindet die Begrenzung des Ausbaugrades, die durch Limitierung der Kontaktbelastbarkeit von Steckverbindern besteht
- Ermöglicht den Aufbau von Potentialgruppen, die je nach Applikation zu- und abgeschaltet werden können

Passive Basismodule zur Variation der Anschluss-technik

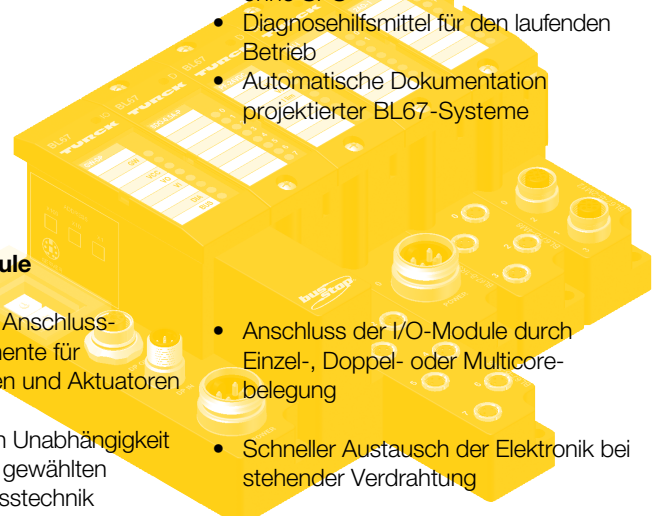
Basismodule

- Passive Anschlusskomponente für Sensoren und Aktuatoren
- Schaffen Unabhängigkeit von der gewählten Anschluss-technik
- Verfügbar in Steckverbindertechnik M8, M12, M16, M23 und 7/8"



Software I/O-ASSISTANT

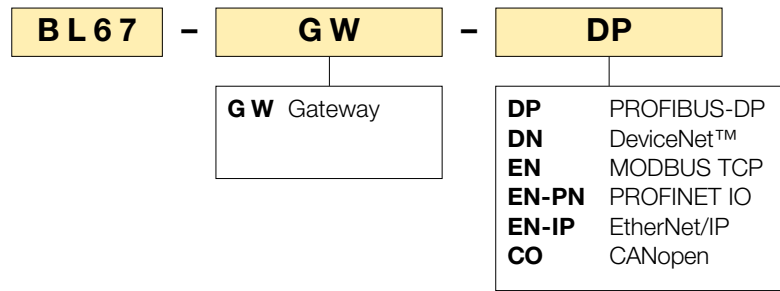
- Optionales Tool, vereinfacht den Einsatz des BL67-Systems
- Offline-Planung und -Projektierung von BL67-Stationen
- Online-Parametrierung der komplexeren Elektronik- und Technologiemodule
- Inbetriebnahmehilfe bei der Überprüfung der Verdrahtung und Sensorik ohne SPS
- Diagnosehilfsmittel für den laufenden Betrieb
- Automatische Dokumentation projektierte BL67-Systeme



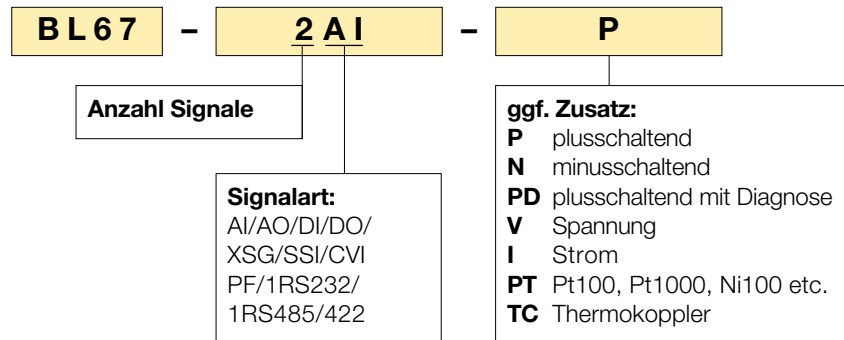
- Anschluss der I/O-Module durch Einzel-, Doppel- oder Multicore-Belegung
- Schneller Austausch der Elektronik bei stehender Verdrahtung
- Mechanische Kodierung verhindert versehentliches Stecken eines falschen Elektronikmoduls im Servicefall

BL67 – Typenschlüssel/Prozessdaten-Mapping

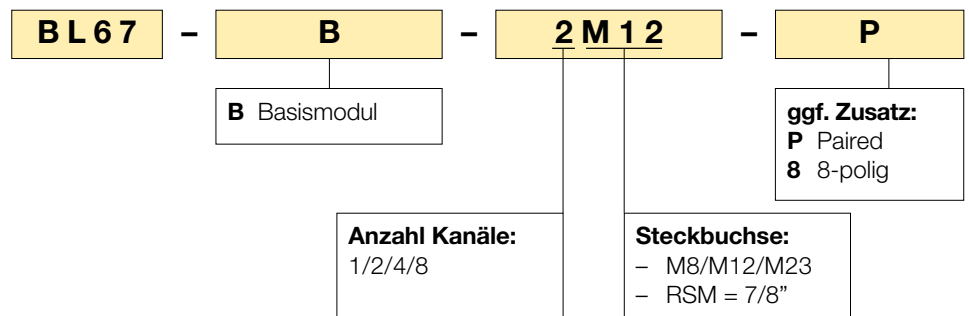
BL67 – Gateways



BL67 – Elektronikmodule



BL67 – Basismodule



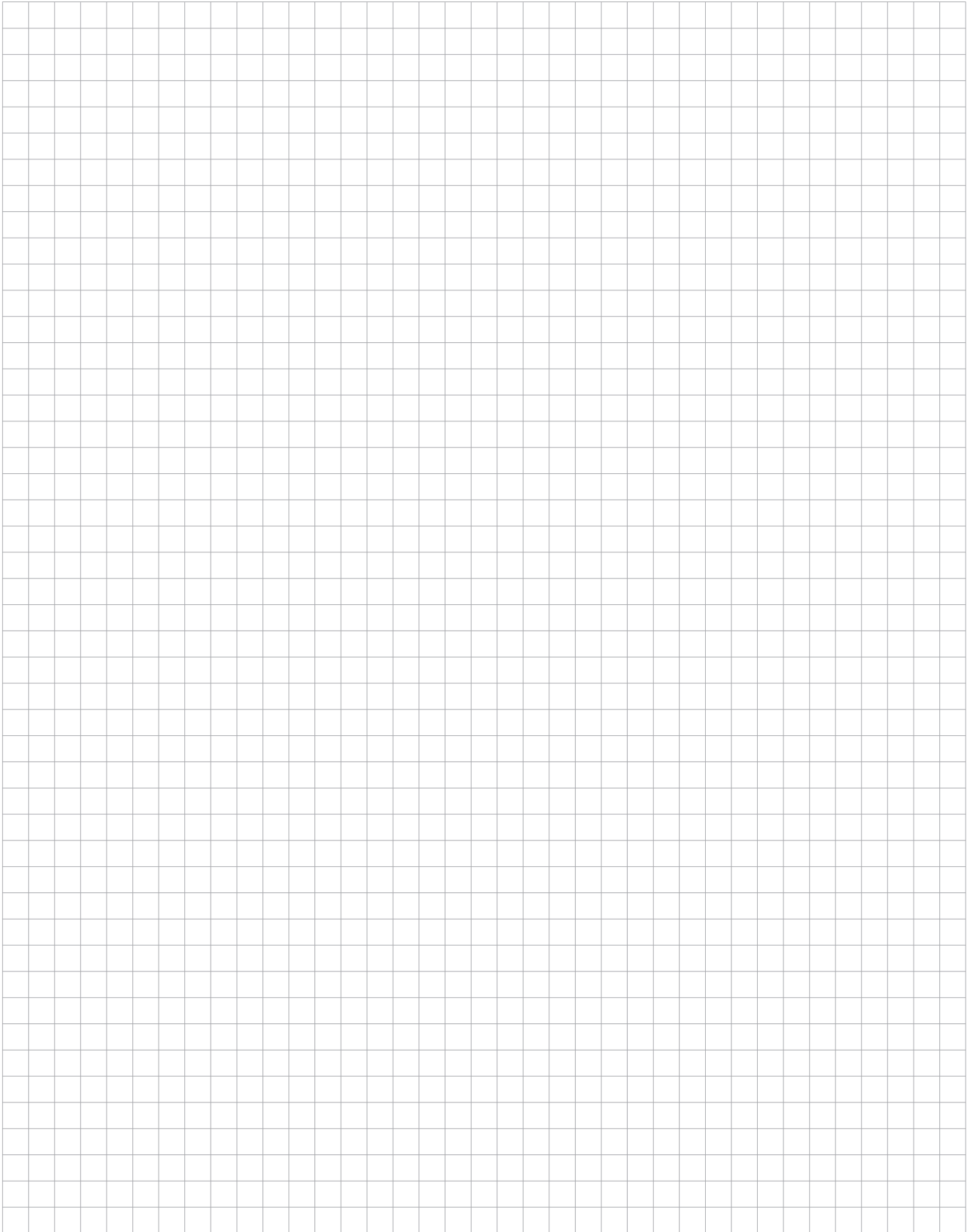
BL67 – Basismodule BL67-B-...M12 und BL67-B-...M12-P – Prozessdaten-Mapping

BL67-B-2M12 6827186	BL67-B-2M12-P 6827194	BL67-B-4M12 6827187	BL67-B-4M12-P 6827195		BL67-B-2M12	BL67-B-2M12-P	BL67-B-4M12	BL67-B-4M12-P
				Steckplatz 1, Pin 4	bit 0	bit 0	bit 0	bit 0
				Steckplatz 1, Pin 2	bit 2	bit 1	bit 4	bit 1
				Steckplatz 2, Pin 4	bit 1	bit 2	bit 1	bit 2
				Steckplatz 2, Pin 2	bit 3	bit 3	bit 5	bit 3
				Steckplatz 3, Pin 4	–	–	bit 2	bit 4
				Steckplatz 3, Pin 2	–	–	bit 6	bit 5
				Steckplatz 4, Pin 4	–	–	bit 4	bit 6
				Steckplatz 4, Pin 2	–	–	bit 7	bit 7










BL67 – Kombinationsmöglichkeiten

BL67 – Elektronikmodule und zugehörige Basismodule

	Basismodule												Seite
	BL67-B-4M8	BL67-B-8M8	BL67-B-1M12	BL67-B-1M12-8	BL67-B-2M12	BL67-B-2M12-P	BL67-B-4M12	BL67-B-4M12-P	BL67-B-1M23	BL67-B-1M23-19	BL67-B-1RSM	BL67-B-1RSM-4	
Power-Feeding-Module													
BL67-PF-24VDC											✓	✓	28
Digitale Eingabemodule													
BL67-4DI-P	✓			✓	✓	✓		✓					30
BL67-8DI-P		✓				✓	✓	✓					32
BL67-4DI-PD	✓			✓	✓	✓		✓					34
BL67-8DI-PD		✓				✓	✓	✓					36
BL67-4DI-N	✓			✓	✓	✓		✓					38
BL67-8DI-N		✓				✓	✓	✓					40
Digitale Ausgabemodule													
BL67-4DO-0,5A-P	✓			✓	✓	✓		✓					42
BL67-4DO-2A-P	✓			✓	✓	✓		✓					44
BL67-8DO-0,5A-P		✓				✓	✓	✓					46
BL67-16DO-0,1A-P										✓			48
BL67-4DO-2A-N	✓			✓	✓	✓		✓					50
BL67-8DO-0,5A-N		✓				✓	✓	✓					52
Digitale Ein-/Ausgabemodule													
BL67-4DI4DO-PD		✓					✓	✓					54
Konfigurierbare digitale Ein-/Ausgabemodule													
BL67-8XSG-PD		✓					✓	✓					56
Analoge Eingabemodule													
BL67-2AI-I				✓									58
BL67-2AI-V				✓									60
BL67-4AI-V/I						✓							62
BL67-2AI-PT				✓									64
BL67-2AI-TC				✓									66
Analoge Ausgabemodule													
BL67-2AO-I				✓									68
BL67-2AO-V				✓									70
RS232-Schnittstelle													
BL67-1RS232			✓	✓					✓				72
RS485/422-Schnittstelle													
BL67-1RS485/422			✓	✓					✓				74
SSI-Schnittstelle													
BL67-1SSI				✓					✓				76
CANopen-Schnittstelle													
BL67-1CVI			✓										78



BL67 – Modulares Feldbus-I/O-System in IP67

	BL67 – Allgemeines		
	BL67 – Systemkonzept	2	1
	BL67 – Typenschlüssel/Prozessdaten-Mapping	4	
	Systembeschreibung – BL67 und PROFIBUS-DP	8	
	Systembeschreibung – BL67 und DeviceNet™	12	
	Systembeschreibung – BL67 und CANopen	14	
	Systembeschreibung – BL67 und Ethernet	16	
	BL67 – Versorgungskonzept	18	
	BL67 – Allgemeine Technische Daten	20	
		BL67 – Gateways	
Gateway PROFIBUS-DP		22	2
Gateway DeviceNet™		23	
Gateway CANopen		24	
Gateway MODBUS TCP		25	
Gateway PROFINET IO		26	
Gateway EtherNet/IP		27	
	BL67 – Elektronikmodule und zugehörige Basismodule		
	Power-Feeding-Modul	28	3
	Digitale Eingabemodule	30	
	Digitale Ausgabemodule	42	
	Digitale Ein-/Ausgabemodule	54	
	Analoge Eingabemodule	58	
	Analoge Ausgabemodule	68	
	RS232-Schnittstelle	72	
	RS485/422-Schnittstelle	74	
	SSI-Schnittstelle	76	
CANopen-Schnittstelle	78		
	BL67 – Spezielles Zubehör		
	I/O-ASSISTANT – Diagnose- und Projektierungs-Software	80	4
	BL67 – Markierungszubehör	81	
	BL67 – Handbücher	81	
	Buskabel		
	Buskabel- und Versorgungskabel-Qualitäten	A1 – 2	A1
	PROFIBUS-DP – Buskabel	A1 – 6	
	DeviceNet™ – Buskabel	A1 – 14	
Ethernet – Buskabel	A1 – 28		
	Versorgungskabel		
	PROFIBUS-DP – Versorgungskabel, Kabeltyp 52	A2 – 2	A2
	DeviceNet™ – Versorgungskabel, Kabeltyp 43	A2 – 6	
	<i>piconet</i> ® – Versorgungskabel, Kabeltyp IPS	A2 – 10	
	Zubehör – Bus		
	PROFIBUS-DP – T-Stücke, Y-Stücke, Abschlusswiderstände, konfektionierbare Steckverbinder, Flansche, Durchführung	A3 – 2	A3
	DeviceNet™/ – T-Stücke, Y-Stücke, Abschlusswiderstände, Passivverteiler, konfektionierbare Steckverbinder, Flansche, Durchführung	A3 – 8	
	CANopen – konfektionierbare Steckverbinder, Flansche, Durchführung	A3 – 17	
Ethernet – Switches, M12/RJ45-Umsetzer	A3 – 17		
	Zubehör – Versorgungsspannung		
	Kabeltyp 52 – T-Stücke, konfektionierbare Steckverbinder, Durchführung	A4 – 2	A4
	Kabeltyp 43 – T-Stücke, konfektionierbare Steckverbinder, Durchführung	A4 – 5	
	Zubehör – Steckverbinder für Sensoren/Aktuatoren		
	Steckverbinder in Anschlusstechnik M8, M12 und M23	A5 – 2	A5
Typenverzeichnis			82

PROFIBUS-DP

- **Offener Feldbusstandard nach EN 50170**
- **Übertragungsmedium: Kabel, 2-adrig, verdreht, geschirmt**
- **Übertragungstechnik: RS485**
- **Bus-Topologie: Linienstruktur mit Busabschluss an beiden Enden**
- **Buszugriffsverfahren: Master-Slave/Master-Master mit Token-Passing**
- **32 Teilnehmer pro Segment, max. 126 Teilnehmer**
- **Einsatz von Repeatern zur Signalauffrischung**
- **Adressierung über Codierschalter**
- **Konfiguration/Parametrierung der Geräte mit standardisierten Gerätestammdaten-Dateien (GSD-Dateien)**

PROFIBUS (**Pro**cess **Field Bus**) ist ein nach EN 50170 genormtes, offenes Feldbussystem, das drei verschiedene Protokoll-Profile umfasst:

- PROFIBUS-FMS (Fieldbus Message Specification) vor allem für den Datenaustausch verschiedener Steuerungen (z. B. SPS, PCs) untereinander
- PROFIBUS-DP (Decentral Periphery) für den schnellen Datenaustausch zwischen zentraler Steuerung und dezentralen Feldgeräten
- PROFIBUS-PA (Process Automation) eigensicheres Bussystem für die Prozessindustrie

BL67-Feldbuskomponenten unterstützen PROFIBUS-DP. In einem PROFIBUS-DP-Netzwerk kommunizieren die zentrale Steuerung (z. B. SPS) mit den dezentralen Ein- und Ausgangsstationen über eine schnelle serielle Verbindung. Die Daten werden zyklisch zwischen Master und Slave ausgetauscht.

PROFIBUS-DP-Systeme zeichnen sich durch kurze Systemreaktionszeiten aus. Bei einer Übertragungsrate von 12 MBit/s werden z. B. 512 Bit Eingangs- und 512 Bit Ausgangsdaten in weniger als 2 ms auf 32 Teilnehmer übertragen.

Konfiguration/Parametrierung

Die Adresseinstellung der Module kann von 1...125 über drei dezimal codierte Drehschalter frei gewählt werden.

ACHTUNG:

Die PROFIBUS-DP-Adressen 000, 126 und 127 sind reserviert und dürfen nicht für das BL67-I/O-System verwendet werden.

Die Systemgeschwindigkeit richtet sich nach der am PROFIBUS-Master eingestellten Übertragungsrate. Diese wird von den BL67-Modulen selbstständig erkannt (Auto-Baud).

Zur Projektierung werden vom Hersteller die Gerätestammdaten (GSD-Dateien) der einzelnen PROFIBUS-Teilnehmer zur Verfügung gestellt. Zusätzlich bietet TURCK den I/O-ASSISTANT als unterstützendes Softwaretool für die Konfiguration, Parametrierung und Inbetriebnahme der einzelnen Module an.

Übertragungsgeschwindigkeit	Länge der Buslinie (max.)	Anzahl Repeater (max.) 1)	Knotenanzahl (max.)
9,6...93,75 kBit/s	1200 m	2	126
187,5 kBit/s	1000 m	2	126
500 kBit/s	400 m	4	126
1500 kBit/s	200 m	6	126
3000...12000 kBit/s	100 m	9	126

1) Bei maximaler Übertragungsrate können bis zu 9 Repeater des TURCK-Typs REP-DP 0002 in Reihe geschaltet werden (gültig für DP-Profil-Busparameter). Bei größerer Kaskadertiefe müssen in der Steuerung die Parameter des Bustimings anwenderspezifisch erhöht werden.

Systemdaten PROFIBUS-DP

Anzahl der E/A-Stationen	126 (inkl. Repeater)
Anzahl der E/A-Punkte	ca. 6000, masterabhängig
Übertragungsmedium	abgeschirmtes verdrehtes Kupferkabel, 2 x 0,34 mm ²

BL67-Station – maximaler Stationsausbau

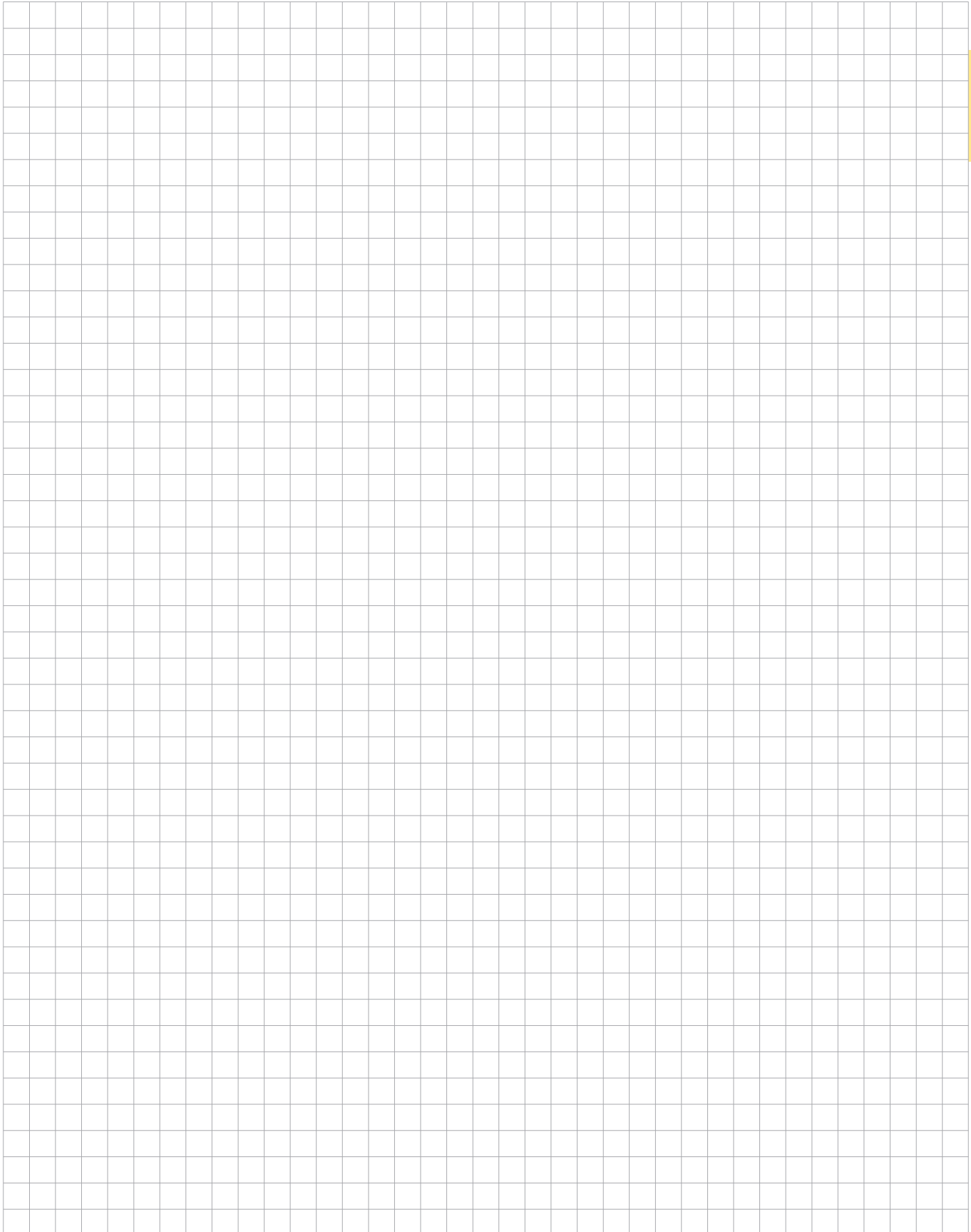
Maximaler Stationsausbau

Modultyp	Kanäle Max. Anzahl/Station	Module Max. Anzahl/Station
Digitale Ein-/Ausgänge, 4 DI/DO	128	32
Digitale Ein-/Ausgänge, 8 DI/DO	256	32
Digitale Ausgänge, 16 DO	512	32
Analoge Eingänge, 2AI	64	32
Analoge Eingänge, 4AI	112	28
Analoge Eingänge, 2 AI-PT	56	28
Analoge Eingänge, 2 AI-TC	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-I	38	19
Analoge Ausgänge, 2 AO-V	38	19

HINWEIS:

Die maximale Anzahl der Module ist abhängig von der jeweiligen Systemkonfiguration. Da die maximale Stromaufnahme am Modulbus 1,5 A nicht überschreiten darf, kann sich die maximale Anzahl verringern (siehe Tabelle Nennstromaufnahme, Seite 18). Bei Verwendung von Modulen mit sehr vielen Prozess-, Parameter- oder Diagnosedaten kann sich ebenfalls eine Einschränkung ergeben. Der I/O-ASSISTANT berücksichtigt dies und gibt gegebenenfalls eine Warnmeldung aus.

Eine BL67-Station kann aus dem Gateway für PROFIBUS-DP und maximal 32 Modulen bestehen (entspricht ca. 1 m Stationslänge).



BL67 für DeviceNet™ (Übersicht)

DeviceNet™

- **Offener Feldbusstandard nach EN 50325**
- **Übertragungsmedium: Kabel, 2 x 2-adrig, verdreht, geschirmt, zur Übertragung von Daten und zur Spannungsversorgung (24 V)**
- **Übertragungstechnik: CAN**
- **Bus-Topologie: Linienstruktur (Busabschluss an beiden Enden) mit Stichleitungen**
- **Buszugriffsverfahren: Multi-Master-System mit CSMA/CA-Verfahren, netzweites Multi-/Broadcasting**
- **Einsatz von Repeatern zur Verlängerung von Haupt- und Stichleitung**
- **Max. 64 Knoten (inkl. Master)**
- **Adressierung über Codierschalter**
- **Konfigurierung/Parametrierung der Geräte mit standardisierten EDS-Dateien (Electronic Data sheets)**

DeviceNet™ ist ein nach EN 50325 genormtes, offenes Bussystem, das auf der CAN-Spezifikation (Controller Area Network) basiert. Als Multi-Master-System stellt DeviceNet™ folgende E/A-Kommunikationsarten zur Auswahl:

- **Polling:** Die Masterbaugruppe sendet die Ausgangsdaten zyklisch zu den zugeordneten Teilnehmern und erhält die Eingangsdaten im Antworttelegramm.
- **Change of state:** Telegramme werden versendet, sobald sich der Inhalt geändert hat. Hier wird nicht ständig das Prozessabbild, sondern nur die Änderung desselben übertragen.
- **Cyclic:** Die Baugruppen versenden die Daten nach Ablauf einer Zykluszeit selbstständig.
- **Strobed:** Der Scanner fordert die Eingangsdaten mit einem Broadcast-Telegramm bei allen Teilnehmern an.

In Abhängigkeit von der Übertragungsrate (125, 250 oder 500 kBit/s) sind unterschiedliche Buslängen möglich (siehe Tabelle).

Wegen der besonders effizienten Nutzung des Busses werden vor allem im Change-of-State-Modus kurze Systemreaktionszeiten (trotz relativ geringer Datenraten) erreicht.

Konfiguration/Parametrierung

Die Adresse der Module lässt sich über zwei dezimal codierte Drehschalter im Bereich von 0...63 einstellen. Die Systemgeschwindigkeit richtet sich nach der am Master eingestellten Übertragungsrate. Diese wird von den BL67-Modulen selbstständig erkannt (Auto-Baud).

Zur Projektierung werden vom Hersteller die EDS-Dateien (Electronic Data Sheet) der einzelnen DeviceNet™-Teilnehmer zur Verfügung gestellt. Parametriert werden DeviceNet™-Geräte über azyklische Dienste (Explicit Messaging). Zusätzlich bietet TURCK den I/O-ASSISTANT als unterstützendes Softwaretool für die Konfiguration, Parametrierung und Inbetriebnahme der einzelnen Module an.

DeviceNet™ – Übertragungsraten und Buslängen

Übertragungsgeschwindigkeit	Busleitungen – max. Länge				Stichleitungen – max. Länge		Knotenanzahl (max.)
	Flat Cable	Thick Cable	Mid Cable	Thin Cable	(je Stich)	(Gesamt)	
125 kBit/s	420 m	500 m	300 m	100 m	6 m	156 m	64
250 kBit/s	200 m	250 m	250 m	100 m	6 m	78 m	64
500 KBit/s	75 m	100 m	100 m	100 m	6 m	39 m	64

Systemdaten DeviceNet™

Anzahl der Knoten	64 (inkl. Master)
Anzahl der E/A-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	geschirmtes, verdrehtes Kupferkabel, mind. 2 x 2 x 0,21 mm ²
E/A-Kommunikationsarten	Polling, Change of State, Cyclic, Strobed

BL67-Station – maximaler Stationsausbau

Modultyp	Kanäle Max. Anzahl/Station	Module Max. Anzahl/Station
Digitale Eingänge, 4 DI/DO	128	32
Digitale Eingänge, 8 DI/DO	256	32
Digitale Ausgänge, 16 DO	512	32
Analoge Eingänge, 2 AI	64	32
Analoge Eingänge, 4 AI	124	31
Analoge Eingänge, 2 AI-PT	64	32
Analoge Eingänge, 2 AI-TC	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-I	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-V	50	25

HINWEIS:

Die maximale Anzahl der Module ist abhängig von der jeweiligen Systemkonfiguration. Da die maximale Stromaufnahme am Modulbus 1,5 A nicht überschreiten darf, kann sich die maximale Anzahl verringern (siehe Tabelle Nennstromaufnahme, Seite 18). Bei Verwendung von Modulen mit sehr vielen Prozess-, Parameter- oder Diagnosedaten kann sich ebenfalls eine Einschränkung ergeben. Der I/O-ASSISTANT berücksichtigt dies und gibt gegebenenfalls eine Warnmeldung aus.

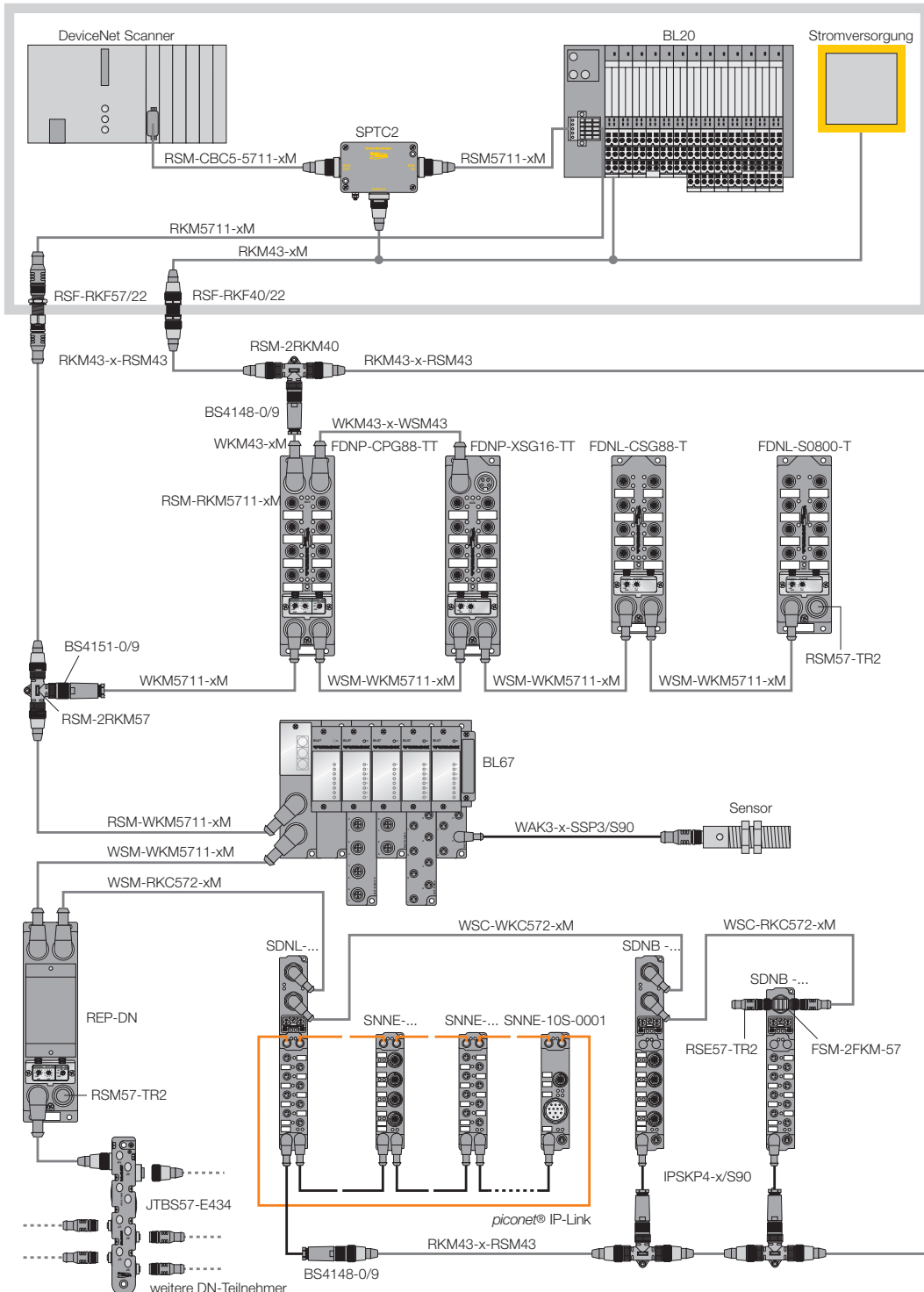
Eine BL67-Station kann aus dem Gateway für DeviceNet™ und maximal 32 Modulen bestehen (entspricht ca. 1 m Stationslänge)

Applikationsbeispiel: TURCK-Feldbuskomponenten für DeviceNet™

In diesem Applikationsbeispiel ist schematisch ein DeviceNet™-Netzwerk mit den dazu von TURCK angebotenen Komponenten dargestellt. Neben den in diesem Katalog beschriebenen BL67-Feldbusstationen in IP67 bietet TURCK für den

IP20-Bereich (BL20) sowie für den IP67-Bereich (*piconet*®-Kleinstmodule und kompakte Feldbuskomponenten) weitere Busteilnehmer, die sich durch Flexibilität und benutzerfreundliche Inbetriebnahme auszeichnen.

Für den Netzwerkaufbau stehen vorkonfektionierte Leitungen in unterschiedlichen Ausführungen sowie konfektionierbare Steckverbinder, Schaltschrankdurchführungen, Einbaufansche, T-Stücke, Abschlusswiderstände und Repeater zur Verfügung.



BL67 für CANopen (Übersicht)

CANopen

- **Offener Feldbusstandard nach EN 50325-4**
- **Übertragungsmedium: Kabel, 2 x 2-adrig, verdreht, geschirmt, zur Übertragung von Daten und zur Spannungsversorgung (24 V)**
- **Übertragungstechnik: CAN**
- **Bus-Topologie: Linienstruktur (Busabschluss an beiden Enden) mit Stichleitungen**
- **Buszugriffsverfahren: Multi-Master-System mit CSMA/CA-Verfahren, netzweites Multi-/Broadcasting**
- **Max. 127 Knoten (inkl. Repeater)**
- **Adressierung über Codierschalter**
- **Einsatz von Repeatern zur Verlängerung von Haupt- und Stichleitung**
- **Konfigurierung/Parametrierung der Geräte mit standardisierten EDS-Dateien (Electronic Data sheets)**

unterschiedliche Kommunikationsarten für die Übertragung der Prozessdaten (PDOs):

- Ereignisgesteuert: Telegramme werden versendet, sobald sich der Inhalt ändert. Hier wird nicht ständig das Prozessabbild, sondern nur die Änderungen desselben übertragen.
- Zyklisch synchron: Über ein SYNC-Telegramm werden die Baugruppen veranlasst, die vorher empfangenen Ausgangsdaten zu übernehmen und neue Eingangsdaten zu senden.
- Angefordert: Über ein CAN-Datenanforderungstelegramm werden die Baugruppen veranlasst, ihre Eingangsdaten zu senden.

BL67-Feldbuskomponenten eignen sich für alle E/A-Kommunikationsarten. Parametrieren werden CANopen-Geräte über SDOs. Diesen dienen in erster Linie zur Übertragung von Parametern während der Gerätekonfiguration sowie zur Übertragung längerer Datenbereiche.

Durch die effektive Nutzung der Busbandbreite erreicht CANopen kurze Systemreaktionszeiten bei vergleichsweise niedrigen Übertragungsgeschwindigkeiten (max. 1 MBit/s).

Konfiguration/Parametrierung

Die Adresse der Module lässt sich über zwei dezimal codierte Drehschalter im Bereich von 1...99 einstellen. Die Systemgeschwindigkeit richtet sich nach der am Master eingestellten Übertragungsrate. Diese wird von den BL67-Modulen selbstständig erkannt (Auto-Baud).

Zur Projektierung werden vom Hersteller die EDS-Dateien (Electronic Data Sheet) der einzelnen CANopen-Teilnehmer zur Verfügung gestellt. Zusätzlich bietet TURCK den I/O-ASSISTANT als unterstützendes Softwaretool für die Konfiguration, Parametrierung und Inbetriebnahme der einzelnen Module an.

Die CAN-Anwendungsschicht CANopen besteht aus den Geräteprofilen, die den Dateninhalt für die jeweiligen Geräteklassen normieren, sowie aus den Kommunikationsprofilen. Die Kommunikationsprofile regeln, wie Geräte Daten miteinander austauschen. Hierbei wird nach Echtzeitdaten (Prozessdatenobjekte, PDO) und Parameterdaten (Servicedatenobjekte, SDO) unterschieden. CANopen definiert

Übertragungsgeschwindigkeit	Hauptbuskabel (max.)	Knotenanzahl (max.)
10 kBit/s	5000 m	127
20 kBit/s	2500 m	127
50 kBit/s	1000 m	127
125 kBit/s	500 m	127
250 kBit/s	250 m	127
500 kBit/s	100 m	127
800 kBit/s	50 m	127
1000 kBit/s	25 m	127

Systemdaten CANopen

Anzahl der E/A-Stationen	127 (inkl. Repeater)
Anzahl der E/A-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	geschirmtes, verdrehtes Kupferkabel, mind. 2 x 2 x 0,21 mm ²

BL67-Station – maximaler Stationsausbau

Modultyp	Kanäle Max. Anzahl/Station	Module Max. Anzahl/Station
Digitale Eingänge, 4 DI/DO	128	32
Digitale Eingänge, 8 DI/DO	256	32
Digitale Ausgänge, 16 DO	512	32
Analoge Eingänge, 2 AI	64	32
Analoge Eingänge, 4 AI	124	31
Analoge Eingänge, 2 AI-PT	64	32
Analoge Eingänge, 2 AI-TC	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-I	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-V	50	25

HINWEIS:

Die maximale Anzahl der Module ist abhängig von der jeweiligen Systemkonfiguration. Da die maximale Stromaufnahme am Modulbus 1,5 A nicht überschreiten darf, kann sich die maximale Anzahl verringern (siehe Tabelle Nennstromaufnahme, Seite 18). Bei Verwendung von Modulen mit sehr vielen Prozess-, Parameter- oder Diagnosedaten kann sich ebenfalls eine Einschränkung ergeben. Der I/O-ASSISTANT berücksichtigt dies und gibt gegebenenfalls eine Warnmeldung aus.

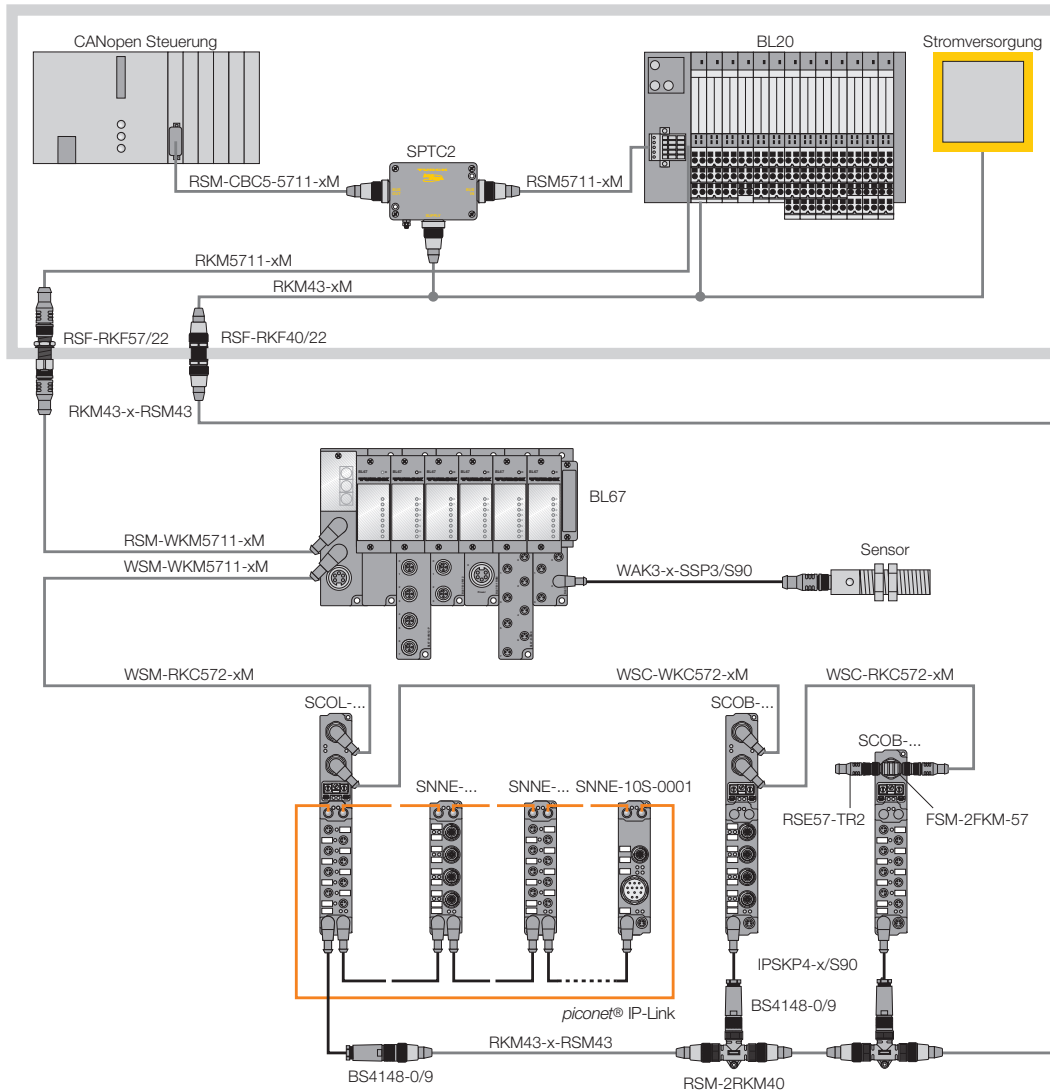
Eine BL67-Station kann aus dem Gateway für CANopen und maximal 32 Modulen bestehen (entspricht ca. 1 m Stationslänge)

Applikationsbeispiel: TURCK-Feldbuskomponenten für CANopen

In diesem Applikationsbeispiel ist schematisch ein CANopen-Netzwerk mit den dazu von TURCK angebotenen Komponenten dargestellt. Neben den in diesem Katalog beschriebenen BL67-Feldbusstationen in IP67 bietet TURCK für den

IP20-Bereich (BL20) sowie für den IP67-Bereich (*piconet*®-Kleinstmodule und kompakte Feldbuskomponenten) weitere Busteilnehmer, die sich durch Flexibilität und benutzerfreundliche Inbetriebnahme auszeichnen.

Für den Netzwerkaufbau stehen vorkonfektionierte Leitungen in unterschiedlichen Ausführungen sowie konfektionierbare Steckverbinder, Schaltschrankdurchführungen, Einbaufansche, T-Stücke, Abschlusswiderstände und Repeater zur Verfügung.



BL67 für Ethernet (Übersicht)

Ethernet

- **Offener Feldbusstandard nach IEEE 802.3**
- **Übertragungsmedium: 2 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel, geschirmt, Kategorie 3 (10 MBit/s), Kategorie 5 (100 MBit/s)**
- **Bus-Topologie: Sternstruktur/ Baumstruktur**
- **Switches und Hubs als Knotenpunkte zur Anbindung der Ethernet-Teilnehmer**
- **Buszugriffsverfahren: Multi-Master-System mit CSMA/CD-Verfahren, netzweites Multi-/Broadcasting**
- **Anzahl Teilnehmer theoretisch unbegrenzt**
- **Protokolle: MODBUS TCP, EtherNet/IP und PROFINET IO**

Unter Ethernet versteht man in der Regel die Spezifikation gemäß IEEE 802.3. Die Teilnehmer werden in einer Stern- oder Baumstruktur miteinander vernetzt und sind über einen 6 Byte großen und weltweit einmaligen Identifikationscode (MAC-ID) gekennzeichnet. Der Abstand zwischen zwei Teilnehmern darf beim Einsatz massiver Leitungen eine Länge von 100 m nicht überschreiten. Bei flexiblen Leitungen hängt die max. Länge vom Netzwerkaufbau ab.

Hubs und Switches verbinden die Teilnehmer miteinander und stellen die Knotenpunkte innerhalb des Netzwerkes dar. Während Hubs Datenpakete grundsätzlich zu und von allen Teilnehmern versenden und empfangen, gewährleisten Switches einen gezielten Datenversand. Switches verwalten dynamisch eine Liste mit den IP-Adressen aller angeschlossenen Teilnehmer. Dies gewährleistet, dass die Daten ausschließlich zur jeweiligen Zieladresse geleitet werden. Datenkollisionen werden reduziert und die Netzwerk-Bandbreite erhöht sich.

Das reine Ethernet-Protokoll transportiert die Datenpakete von einem zu einem oder mehreren anderen Teilnehmern. Die Übertragung verläuft ohne Quittierung und ohne Wiederholung verlorener Datenpakete.

Das Internet-Protocol (IP) kümmert sich um die Segmentierung, die Pfadsuche (Routing) und das Finden und Zuordnen der fest vergebenen MAC-IDs.

Wie das Ethernet-Protokoll gewährleistet auch das IP keinen gesicherten Datentransport. Datenpakete können verloren gehen oder in ihrer Reihenfolge vertauscht werden.

Für den sicheren Transport stehen Protokolle wie TCP/IP zur Verfügung. Das auf IP aufsetzende Transmission Control Protocol (TCP) ist ein verbindungsorientiertes Transport-Protokoll, das Fehlererkennungs- und Behandlungsmechanismen umfasst. Dadurch werden verloren gegangene Telegramme wiederholt. Auf Basis von TCP wurden für Anwendungen in der industriellen Datenkommunikation Protokolle wie MODBUS TCP, EtherNet/IP und PROFINET IO entwickelt.

Konfiguration Ethernet

Die IP-Adresse ist 4 Byte groß und wird vom Anwender über zwei Drehcodierschalter am BL67-Modul eingestellt. Der Ethernet-Port liegt auf 502. Die Übertragungsgeschwindigkeit wird von den BL67-Modulen automatisch erkannt (Auto-Baud).

Systemdaten Ethernet

Anzahl der E/A-Stationen
Anzahl der E/A-Punkte
Übertragungsmedium
Leitungslänge

nur durch IP-Adressraum begrenzt
abhängig von der Steuerung
2 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel, geschirmt, Kategorie 3 (10 MBit/s), Kategorie 5 (100 MBit/s)
max. 100 m Entfernung zwischen den Modulen

BL67-Station – maximaler Stationsausbau

Modultyp	Kanäle Max. Anzahl/Station	Module Max. Anzahl/Station
Digitale Eingänge, 4 DI/DO	128	32
Digitale Eingänge, 8 DI/DO	256	32
Digitale Ausgänge, 16 DO	512	32
Analoge Eingänge, 2 AI	64	32
Analoge Eingänge, 4 AI	128	32
Analoge Eingänge, 2 AI-PT	64	32
Analoge Eingänge, 2 AI-TC	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-I	64	32
Analoge Ausgänge, 2 AO-V	50	25

Eine BL67-Station kann aus dem Gateway für Ethernet und maximal 32 Modulen bestehen (entspricht ca. 1 m Stationslänge)

HINWEIS:

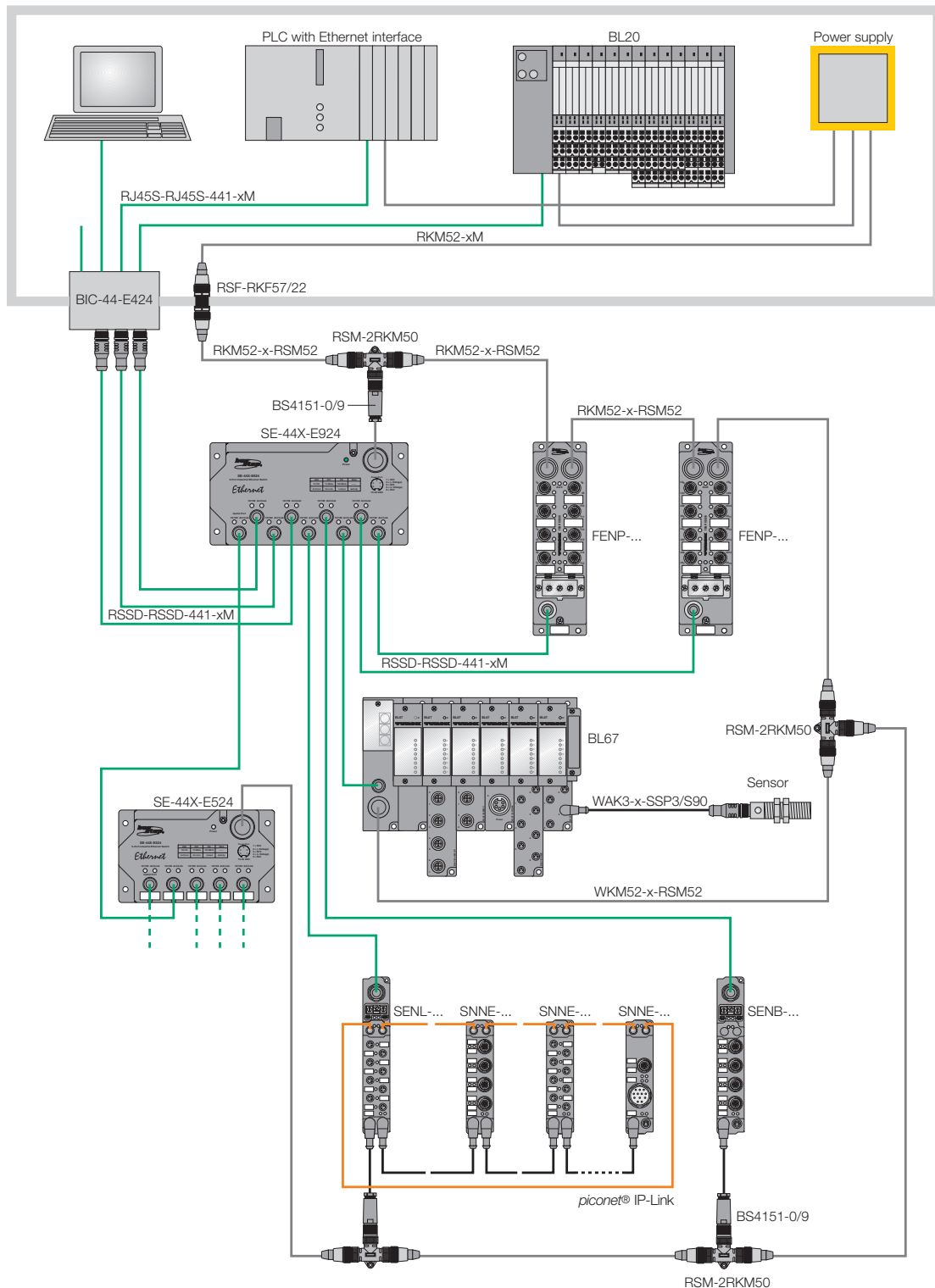
Die maximale Anzahl der Module ist abhängig von der jeweiligen Systemkonfiguration. Da die maximale Stromaufnahme am Modulbus 1,5 A nicht überschreiten darf, kann sich die maximale Anzahl verringern (siehe Tabelle Nennstromaufnahme, Seite 18). Bei Verwendung von Modulen mit sehr vielen Prozess-, Parameter- oder Diagnosedaten kann sich ebenfalls eine Einschränkung ergeben. Der I/O-ASSISTANT berücksichtigt dies und gibt gegebenenfalls eine Warnmeldung aus.

Applikationsbeispiel: TURCK-Feldbuskomponenten für Ethernet

In diesem Applikationsbeispiel ist schematisch ein Ethernet-Netzwerk mit den dazu von TURCK angebotenen Komponenten dargestellt. Neben den in diesem Katalog beschriebenen BL67-Feldbusstationen in

IP67 bietet TURCK für den IP20-Bereich (BL20) sowie für den IP67-Bereich (*piconet*®-Kleinstmodule und kompakte Feldbuskomponenten) weitere Bus-teilnehmer, die sich durch Flexibilität und

benutzerfreundliche Inbetriebnahme auszeichnen. Für den Netzwerkaufbau stehen vorkonfektionierte Leitungen in unterschiedlichen Ausführungen sowie Switches und Schaltschrankdurchführungen zur Verfügung.



Systemversorgung allgemein

Die Versorgungsspannung für die BL67-Station wird über die separate Einspeisung am PROFIBUS-DP- bzw. Ethernet-Gateway oder direkt über das DeviceNet™- bzw. CANopen-Kabel am DeviceNet™- bzw. CANopen-Gateway eingespeist.

Power-Feeding-Module können an jeder beliebigen Stelle in der BL67-Station

eingesetzt werden. Diese Module stellen für alle rechts von ihnen montierten I/O-Module eine isolierte Feldspannung zur Verfügung. Power-Feeding-Module können daher auch zur Bildung verschiedener Potentialgruppen eingesetzt werden.

Systemversorgung über den Modulbus

Die Anzahl der BL67-Module, die über den internen Modulbus versorgt werden

können, hängt von der jeweiligen Nennstromaufnahme I_{MB} der einzelnen Module am Modulbus ab. Die Summe der Nennstromaufnahmen der eingesetzten BL67-Module darf 1,5 A nicht überschreiten.

Bei Einsatz der Software I/O-ASSISTANT wird über den Menüpunkt <Station - Aufbau prüfen> automatisch eine Fehlermeldung generiert, sobald die Systemversorgung über den Modulbus nicht mehr ausreichend gewährleistet ist.

Nennstromaufnahme

Folgende Tabelle informiert über die Nennstromaufnahmen $I_{MB(5V)}$ der verschiedenen BL67-Module am Modulbus, die daraus resultierende Nennstromaufnahme $I_{MB(24V)}$ der Module an 24 VDC sowie über die Nennstromaufnahmen I_I oder I_O der Module aus der Versorgung:

Module	Nennstrom Modulbus $I_{MB(5V)}$ ¹⁾	Nennstrom Modulbus $I_{MB(24V)}$ ²⁾	Nennstromaufnahme $I_{ges.}$ ⁵⁾	
			+ Nennstrom Eingangsmodule I_I ³⁾	Nennstrom Ausgangsmodule I_O ⁴⁾
Gateway PROFIBUS-DP	–	≤ 150 mA		
Gateway DeviceNet™	–	≤ 150 mA		
Gateway CANopen	–	≤ 150 mA		
Gateway Ethernet	–	≤ 150 mA		
BL67-PF-24VDC	≤ 30 mA	≤ 9 mA		
BL67-4DI-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 40 mA	
BL67-4DI-N	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 1 mA	
BL67-4DI-PD	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 100 mA	
BL67-8DI-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 40 mA	
BL67-8DI-N	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 1 mA	
BL67-8-DI-PD	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 100 mA	
BL67-4DO-0.5A-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-4DO-2A-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-4DO-2A-N	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-8DO-0.5A-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-8DO-0.5A-N	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-16DO-0.1A-P	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-4DI4DO-PD	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-8XSG-PD	≤ 30 mA	≤ 9 mA		≤ 100 mA (Laststrom = 0)
BL67-2AI-V	≤ 35 mA	≤ 10 mA	≤ 12 mA	
BL67-2AI-I	≤ 35 mA	≤ 10 mA	≤ 12 mA	
BL67-4AI-I/V	≤ 35 mA	≤ 10 mA	≤ 12 mA	
BL67-2AI-TC	≤ 35 mA	≤ 10 mA	≤ 30 mA	
BL67-2AI-PT	≤ 45 mA	≤ 13 mA	≤ 45 mA	
BL67-2AO-I	≤ 40 mA	≤ 12 mA		≤ 50 mA
BL67-2AO-V	≤ 60 mA	≤ 17 mA		≤ 50 mA
BL67-1RS232	≤ 140 mA	≤ 40 mA	≤ 50 mA	
BL67-1RS485/422	≤ 60 mA	≤ 17 mA	≤ 25 mA	
BL67-1SSI	≤ 50 mA	≤ 14 mA	≤ 25 mA	
BL67-1CVI	≤ 30 mA	≤ 9 mA	≤ 100 mA	

1) Die Nennstromaufnahme erfolgt hier aus der 5-VDC-Systemversorgung und darf in Summe 1,5 A nicht überschreiten. Das primärseitige Produkt aus $V_{MB(24V)}$ und $I_{MB(24V)}$ entspricht dem sekundärseitigen Produkt aus $V_{MB(5V)}$ und $I_{MB(5V)}$. Verlustleistungen wurden ignoriert.

2) Die Nennstromaufnahme erfolgt hier aus der 24-VDC-Feldversorgung.

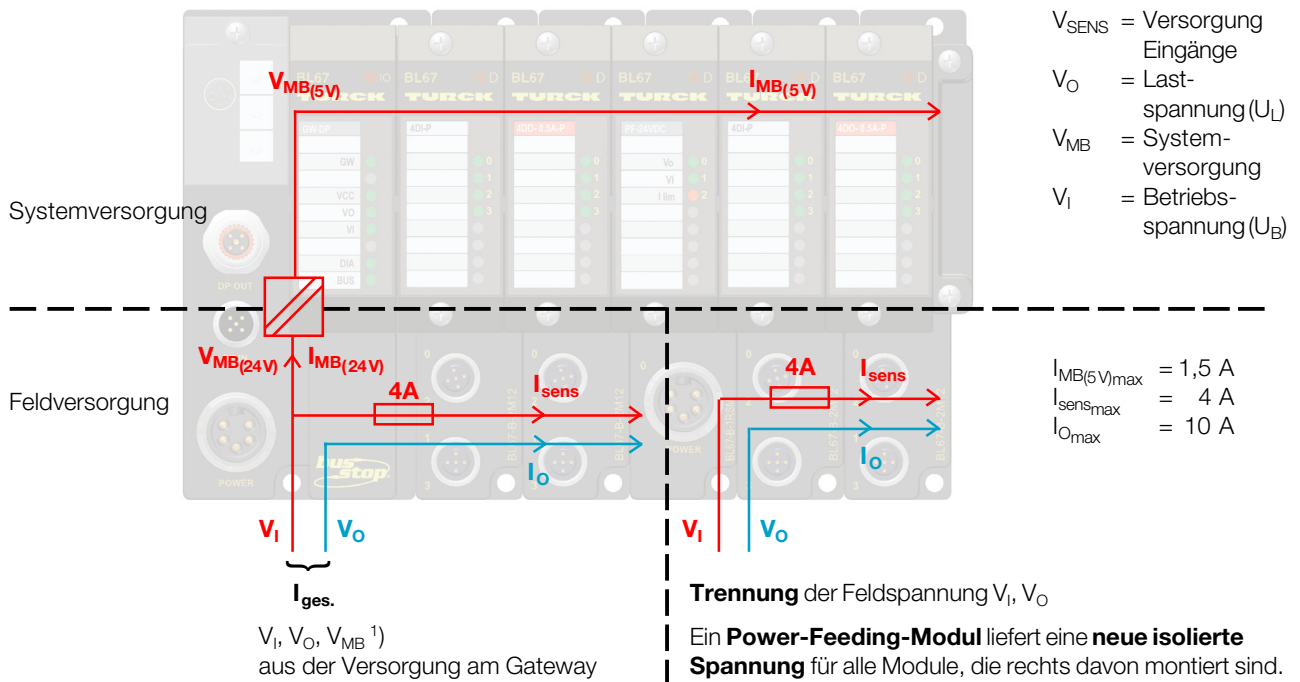
3) Wird durch den integrierten Kurzschlusschutz mit 4 A begrenzt.

4) Die Nennstromaufnahme erfolgt aus der Feldversorgung und darf bei PROFIBUS-DP 10 A und bei DeviceNet™ 8 A nicht überschreiten.

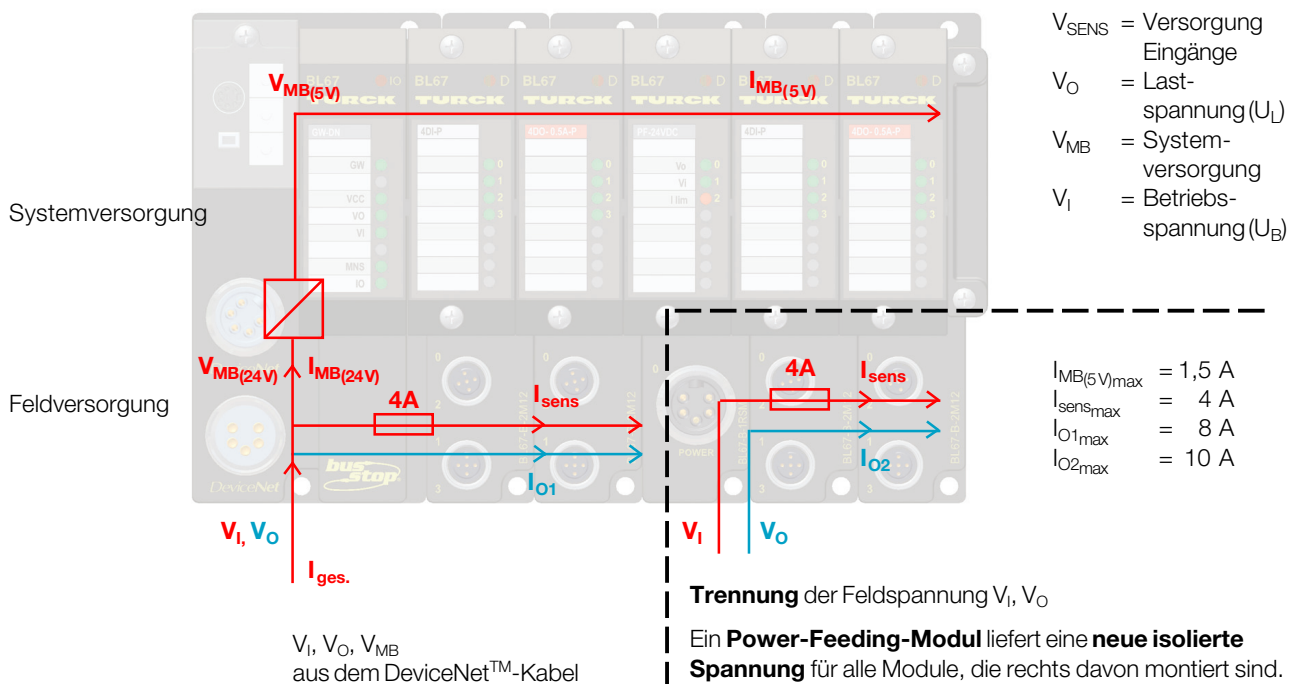
5) $I_{ges.} = \sum I_{MB(24V)} + \sum I_I + \sum I_O$

Versorgungskonzept

PROFIBUS-DP-/CANopen-/Ethernet-System

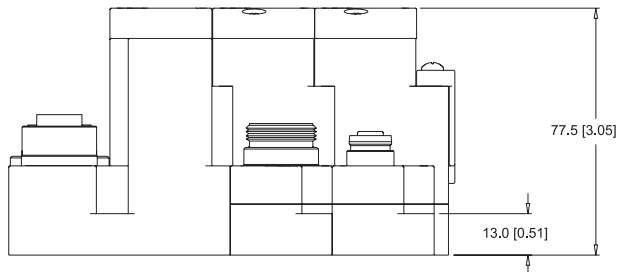
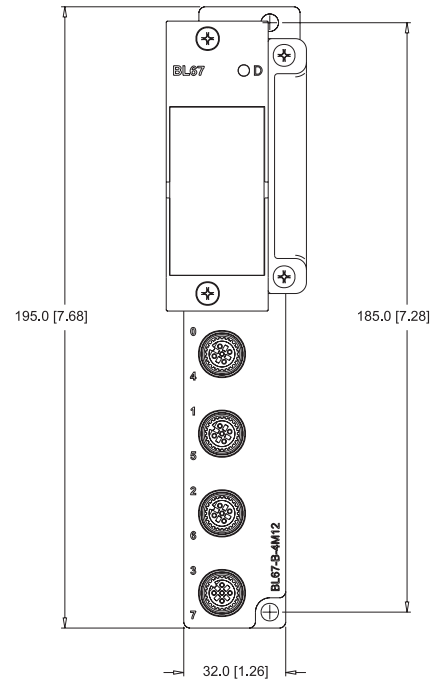
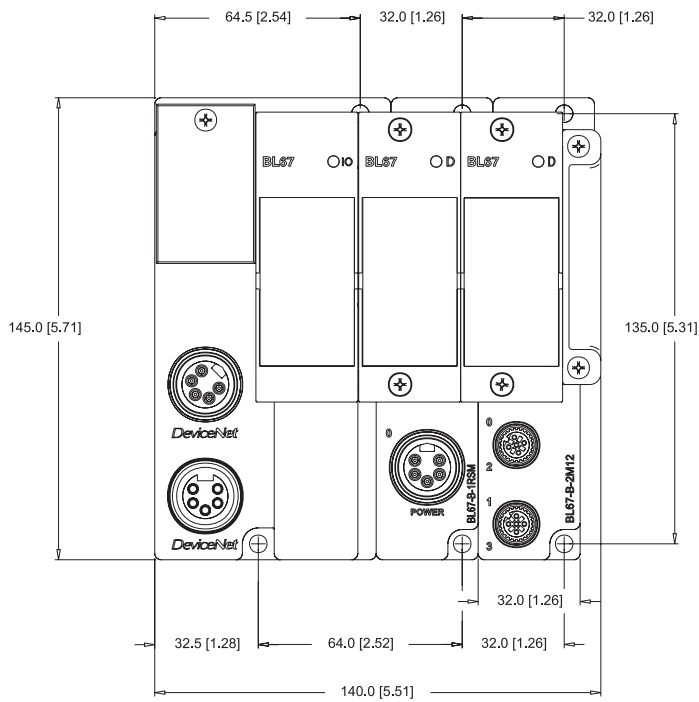


DeviceNet™-System



1) $V_{MB(5V)}$ ist von der Einspeisung galvanisch getrennt. V_i und V_o sind nicht galvanisch getrennt und benutzen ein gemeinsames GND-Potential.

Abmessungen und Lochbild



Allgemeine Technische Daten

BL67 allgemein

Potenzialtrennung	via Optokoppler
Umgebungstemperatur	
– Betriebstemperatur	0 bis +55 °C (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
– Lagertemperatur	-25 bis +85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Schadgas	gemäß IEC 60068-2-42/43
– SO ₂	10 ppm (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation)
– H ₂ S	1,0 ppm (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation)
Vibrationsfestigkeit	gemäß EN 61131
– 10 bis 57 Hz, konstante Amplitude 0,075 mm, 1 g	ja
– 57 bis 150 Hz, konstante Beschleunigung 1 g	ja
– Schwingungsart	Frequenzdurchläufe mit einer Änderungsgeschwindigkeit von 1 Oktave/min
– Schwingungsdauer	20 Frequenzdurchläufe pro Koordinatenachse
Einsatzbedingungen	gemäß EN 61131
Schockfestigkeit	gemäß IEC 68-2-27, 18 Schocks, Halbsinus 15 g Scheitelwert/11 ms, jeweils in +/- Richtung pro Raumkoordinate
Dauerschockfestigkeit	gemäß IEC 68-2-29, 1000 Schocks, Halbsinus 25 g Scheitelwert/6 ms, jeweils in +/- Richtung pro Raumkoordinate
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall gemäß IEC 68-2-32
– Fallhöhe (Gewicht < 10 kg)	1,0 m
– Fallhöhe (Gewicht 10 bis 40 kg)	0,5 m
– Testläufe	7
Schutzklasse	IP67
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	gemäß EN 61131-2/EN 50082-2 (Industrie)
– Statische Elektrizität nach EN 61000-4-2	
– Luftentladung (direkt)	8 kV
– Relaisentladung (indirekt)	4 kV
Gehäuse-Material	PC-V0 (Lexan)

Prüfungen

CE
UL
CSA

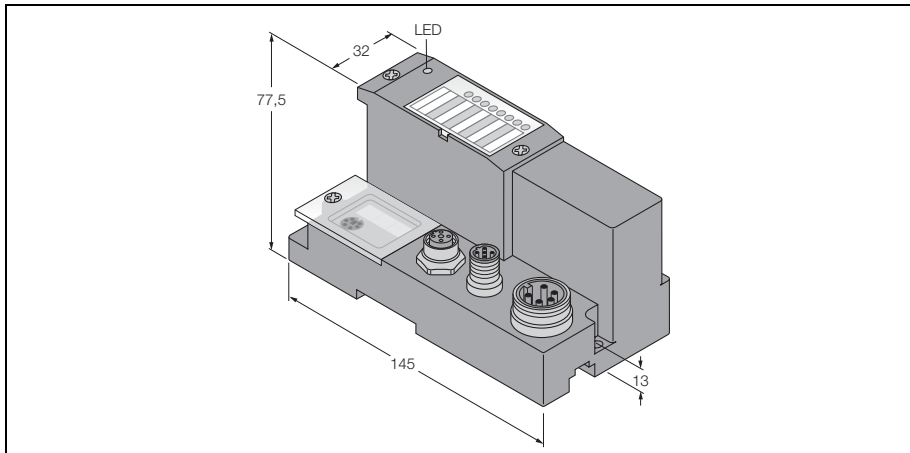
Hinweis:

Das I/O-System BL67 muss nicht in einem zusätzlichen Gehäuse montiert werden. Es wurde speziell für den rauen Industrie-einsatz direkt an der Maschine bzw. direkt im Prozess entwickelt.

Das System ist sehr robust ausgelegt und durch die hohe Schutzart IP67 geschützt vor Schmutz, Staub und den meisten Flüssigkeiten.

Für die folgenden Einsatzfälle ist BL67 nicht geeignet: Hochdruck-Reinigung, 100% Feuchte, Einsatz im Freien oder permanenter Betrieb in Flüssigkeiten.

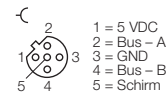
**Gateway für BL67-I/O-System
Interface für PROFIBUS-DP
BL67-GW-DP**



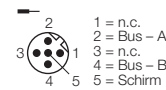
- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammeln- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System und PROFIBUS-DP
- 12 MBit/s
- Zwei 5-polig, invers codierte M12-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- Ein 5-poliger 7/8"-Steckverbinder zur Spannungsversorgung

Typenbezeichnung	BL67-GW-DP
Ident-Nr.	6827184
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	650 mA
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	9,6 kBit/s...12 MBit/s
Adressbereich Feldbus	1...125
Adressierung Feldbus	3 dez. Drehschalter
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12, 5-polig, invers codiert
Anschlussstechnik Energieversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Feldbusabschluss	extern
Anzahl Diagnosebytes	3
Anzahl Parameterbytes	5
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

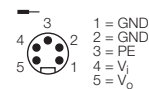
Feldbus



Feldbus



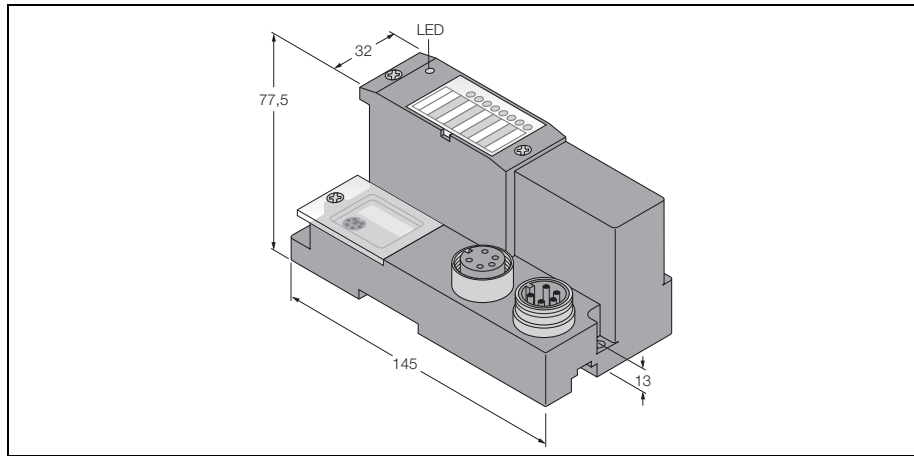
Spannungsversorgung



Funktionsprinzip

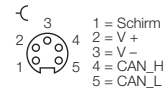
BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

**Gateway für BL67-I/O-System
Interface für DeviceNet™
BL67-GW-DN**

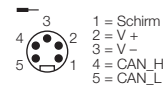


- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System und DeviceNet™
- 120 / 250 / 500 kBit/s
- Zwei 5-polige 7/8"-Steckverbinder zum Feldbusanschluss

Feldbus



Feldbus

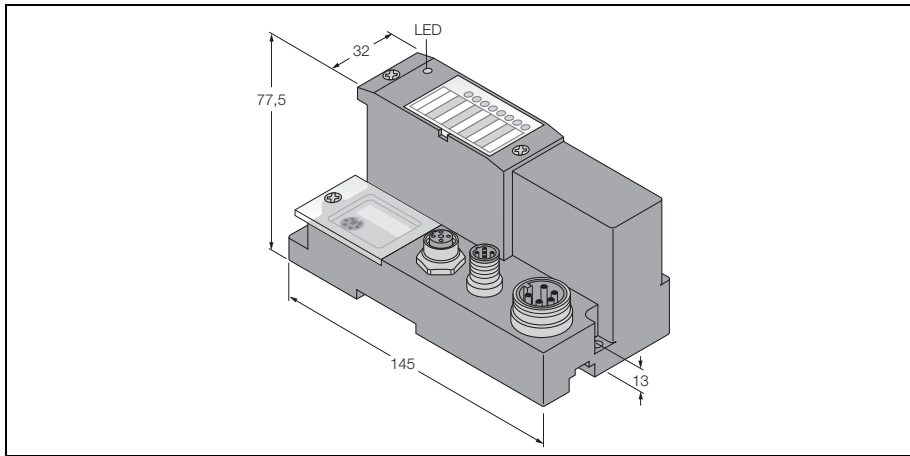


Funktionsprinzip

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Typenbezeichnung	BL67-GW-DN
Ident-Nr.	6827183
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	11...26 VDC
Nennstrom aus Modulbus	600 mA
Max. Feldversorgungsstrom	8 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	125/250/500 kBit/s
Adressbereich Feldbus	0...63
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehschalter
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschlusstechnik Feldbus	2 x 7/8", 5-polig
Anschlusstechnik Energieversorgung	aus DeviceNet™-Kabel
Feldbusabschluss	extern
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

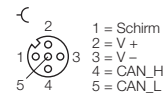
**Gateway für BL67-I/O-System
Interface für CANopen
BL67-GW-CO**



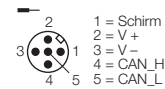
- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungs-
spannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-
System und CANopen
- 1 MBit/s
- Zwei 5-polige M12-Steckverbinder
zum Feldbusanschluss
- Ein 5-poliger 7/8"-Steckverbinder
zur Spannungsversorgung

Typenbezeichnung	BL67-GW-CO
Ident-Nr.	6827200
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	600 mA
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	20...1000 kBit/s
Adressbereich Feldbus	1...99
Adressierung Feldbus	2 dez. Drehschalter
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschluss technik Feldbus	2 x M12, 5-polig
Anschluss technik Energieversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Feldbusabschluss	extern
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

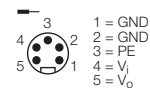
Feldbus



Feldbus



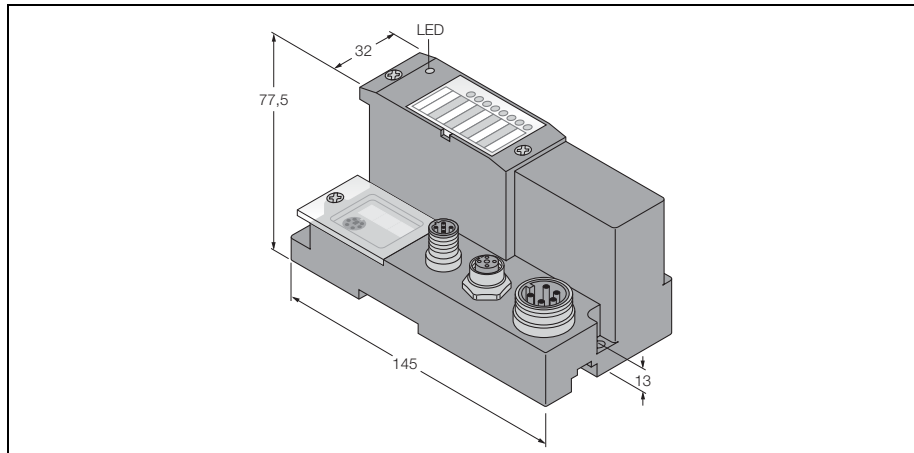
Spannungsversorgung



Funktionsprinzip

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

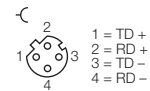
**Gateway für BL67-I/O-System
Interface für MODBUS TCP
BL67-GW-EN**



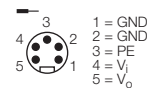
- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System und MODBUS TCP
- 10/100 MBit/s
- Ein 4-poliger M12-Steckverbinder, D-codiert zum Feldbusanschluss
- Ein 5-poliger 7/8"-Steckverbinder zur Spannungsversorgung

2

Feldbus



Spannungsversorgung



Funktionsprinzip

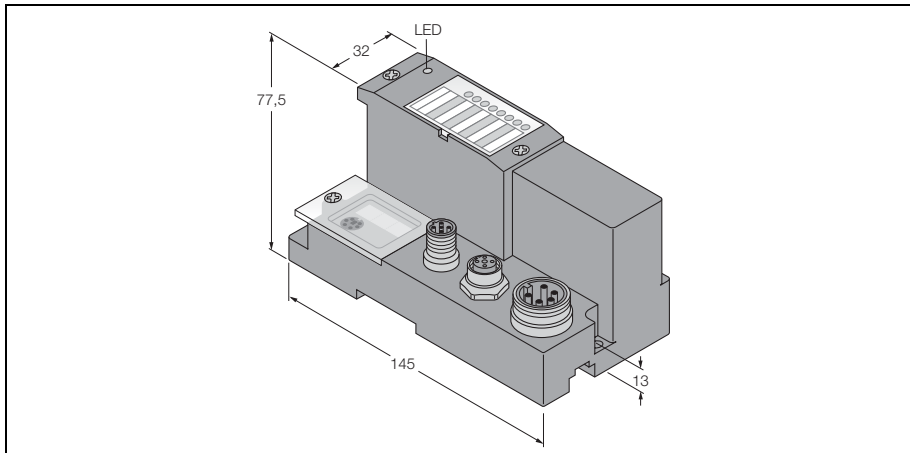
BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Typenbezeichnung	BL67-GW-EN
Ident-Nr.	6827214
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	600 mA
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	10/100 MBit/s
Adressierung Feldbus	Dreheschalter, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschlussstechnik Feldbus	M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Anschlussstechnik Energieversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

Gateway für BL67-I/O-System

Interface für PROFINET IO

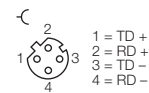
BL67-GW-EN-PN



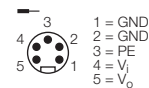
- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System und PROFINET IO
- 10/100 MBit/s
- Ein 4-poliger M12-Steckverbinder, D-codiert zum Feldbusanschluss
- Ein 5-poliger 7/8"-Steckverbinder zur Spannungsversorgung

Typenbezeichnung	BL67-GW-EN-PN
Ident-Nr.	6827228
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	600 mA
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	10/100 MBit/s
Adressierung Feldbus	Drehswitcher, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschlussstechnik Feldbus	M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Anschlussstechnik Energieversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

Feldbus



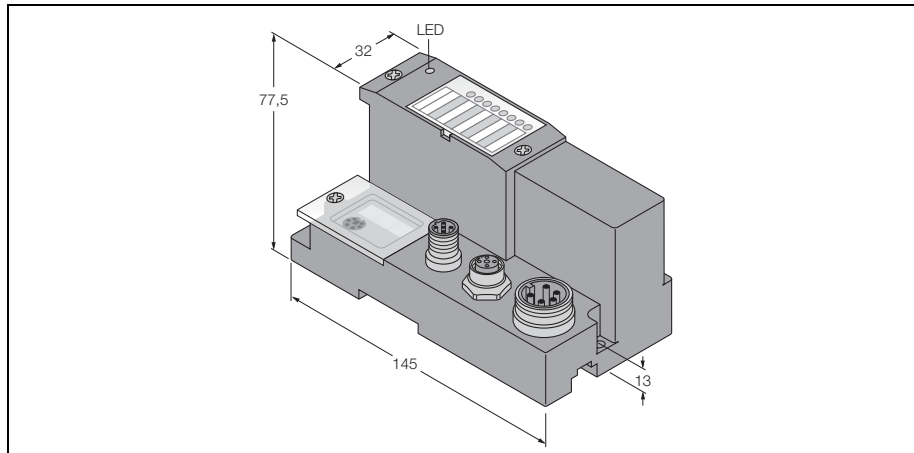
Spannungsversorgung



Funktionsprinzip

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

**Gateway für BL67-I/O-System
Interface für Ethernet/IP
BL67-GW-EN-IP**

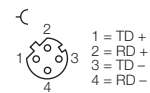


- 3 dezimale Drehcodierschalter
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Interface zwischen dem BL67-System und Ethernet/IP
- 10/100 MBit/s
- Ein 4-poliger M12-Steckverbinder, D-codiert zum Feldbusanschluss
- Ein 5-poliger 7/8"-Steckverbinder zur Spannungsversorgung

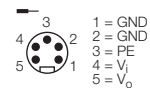
2

Typenbezeichnung	BL67-GW-EN-IP
Ident-Nr.	6827229
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	600 mA
Max. Feldversorgungsstrom	10 A
Max. Systemversorgungsstrom	1,5 A
Übertragungsrate Feldbus	10/100 MBit/s
Adressierung Feldbus	Dreheschalter, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Serviceschnittstelle	PS/2-Buchse für I/O-ASSISTANT
Anschlussstechnik Feldbus	M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Anschlussstechnik Energieversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

Feldbus



Spannungsversorgung



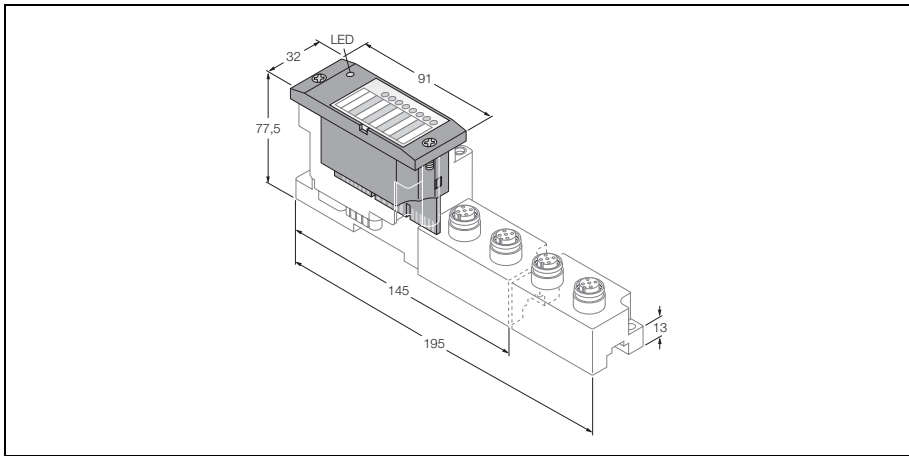
Funktionsprinzip

BL67 Gateways stellen den Kopf einer BL67-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet). Sämtliche BL67-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

BL67-Elektronikmodul

Power-Feeding-Modul mit Diagnose

BL67-PF24VDC

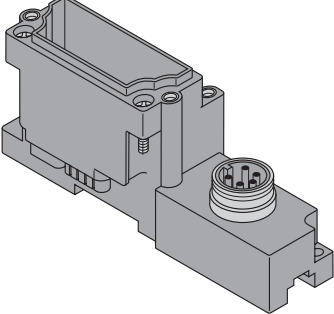




- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von System- und Feldversorgung sowie von Diagnosen
- Können zur Bildung von Potenzialgruppen eingesetzt werden
- Feldversorgung mit einer Nennspannung von 24 VDC

Typenbezeichnung	BL67-PF24VDC
Ident-Nr.	6827182
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennspannung V_o	24 VDC
max. Laststrom I_o	10 A
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Anzahl Diagnosebits	3
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
Power-Feeding-Modul mit Diagnose
BL67-PF24VDC**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-1RSM Ident-Nr. 6827190 1 x 7/8", 5-polig, male</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o
	<p>BL67-B-1RSM-4 Ident-Nr. 6827201 1 x 7/8", 4-polig, male</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = V_o, V_i 2 = n.c. 3 = n.c. 4 = GND

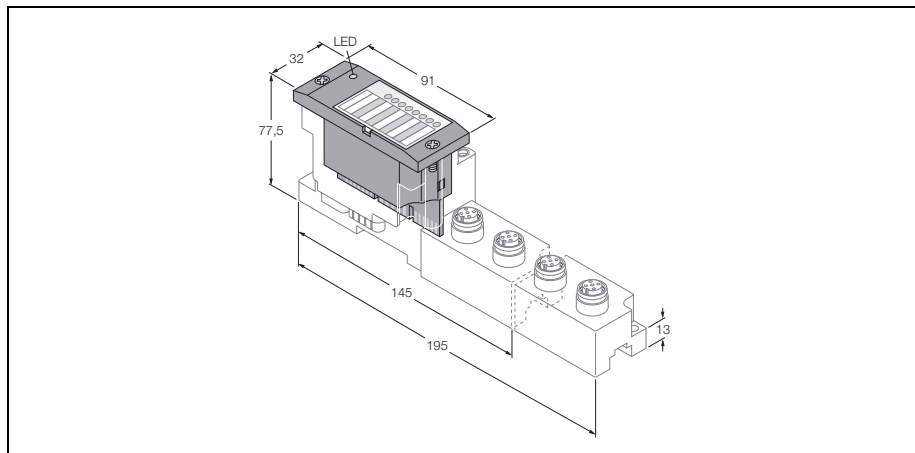
BL67-Elektronikmodul

4 digitale Eingänge

BL67-4DI-P

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Plusschaltend**

Funktionsprinzip

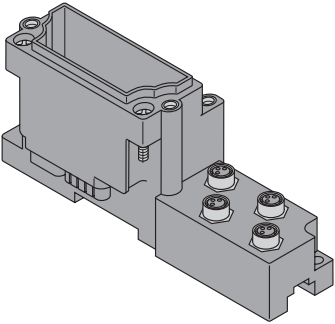

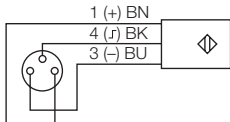
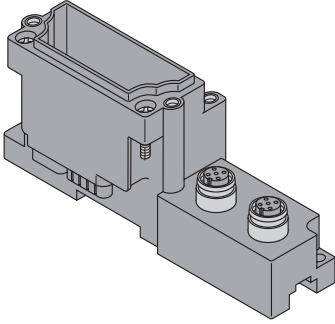
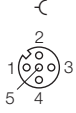
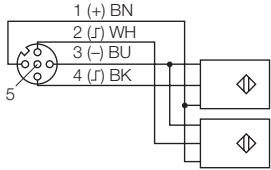
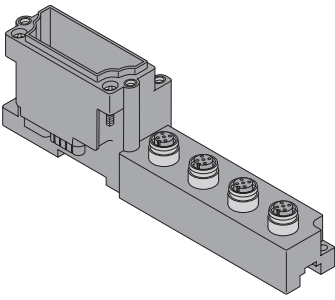

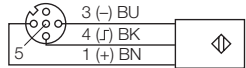
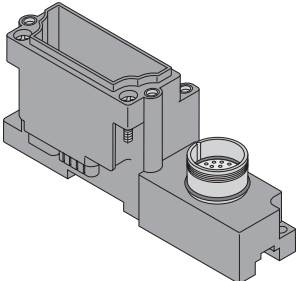

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-4DI-P
Ident-Nr.	6827171
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	40 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	0,25 W
Eingänge	
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Eingänge
BL67-4DI-P**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = n.c. 2 = Signal 1 8 = n.c. 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = n.c. 11 = V_{SENS} 6 = n.c. 12 = GND</p>

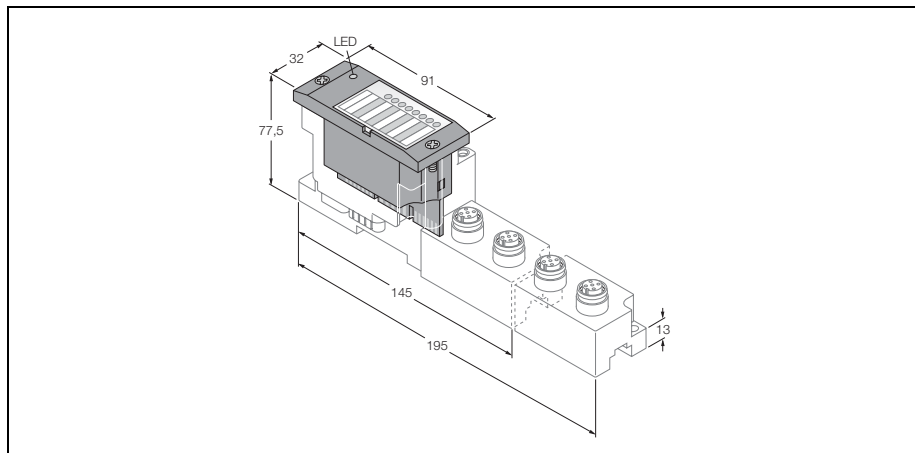
BL67-Elektronikmodul

8 digitale Eingänge

BL67-8DI-P

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Plusschaltend**

Funktionsprinzip

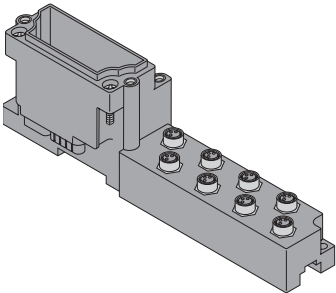
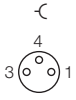
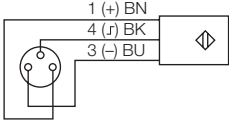
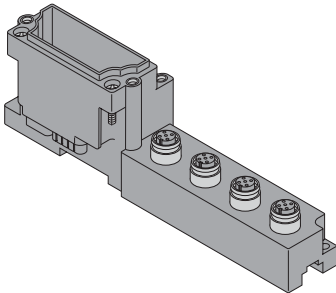

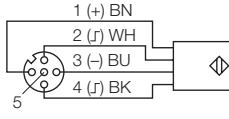
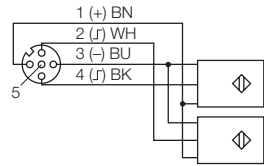
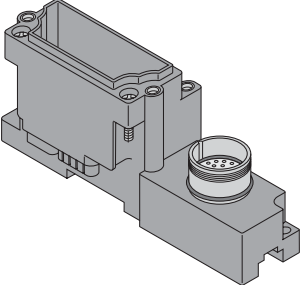

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-8DI-P
Ident-Nr.	6827170
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	40 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	0,25 W
Eingänge	
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
8 digitale Eingänge
BL67-8DI-P**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Anschlussbelegung Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND</p>

3

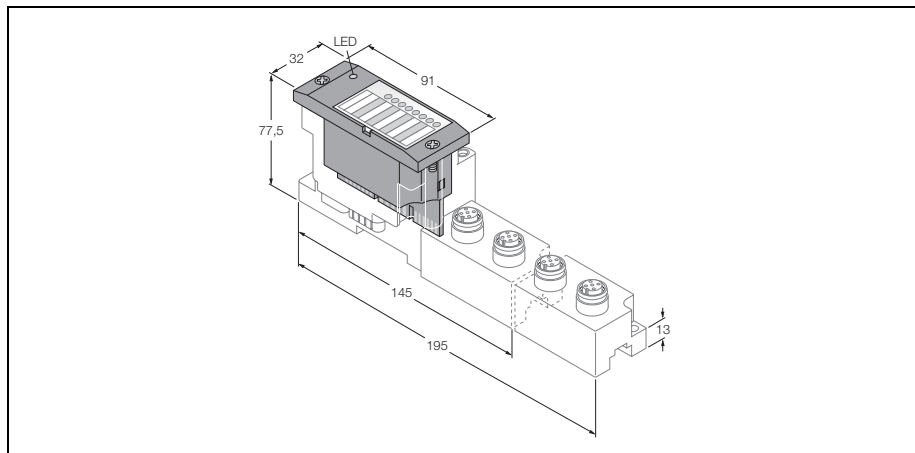
BL67-Elektronikmodul

4 digitale Eingänge

BL67-4DI-PD

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Plusschaltend**
- **Kanaldiagnose**
- **Drahtbruchüberwachung**
- **Wahl von Filterzeiten**
- **Invertierung der Eingänge möglich**

Typenbezeichnung	BL67-4DI-PD
Ident-Nr.	6827204
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Eingänge	
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25; 2,5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	6
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

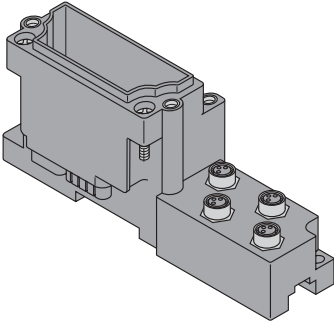

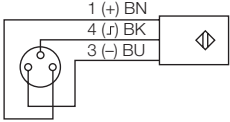
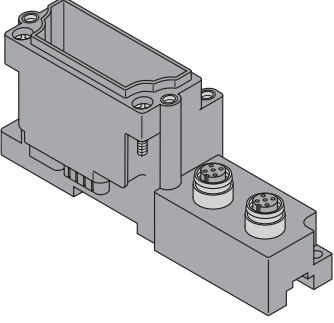

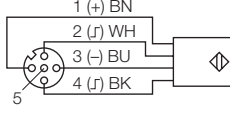
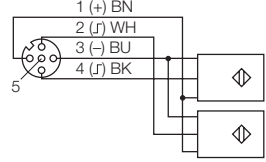
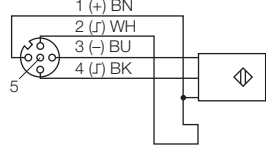
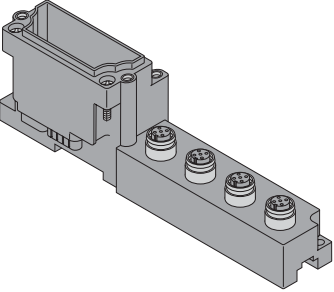


Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Eingänge
BL67-4DI-PD**

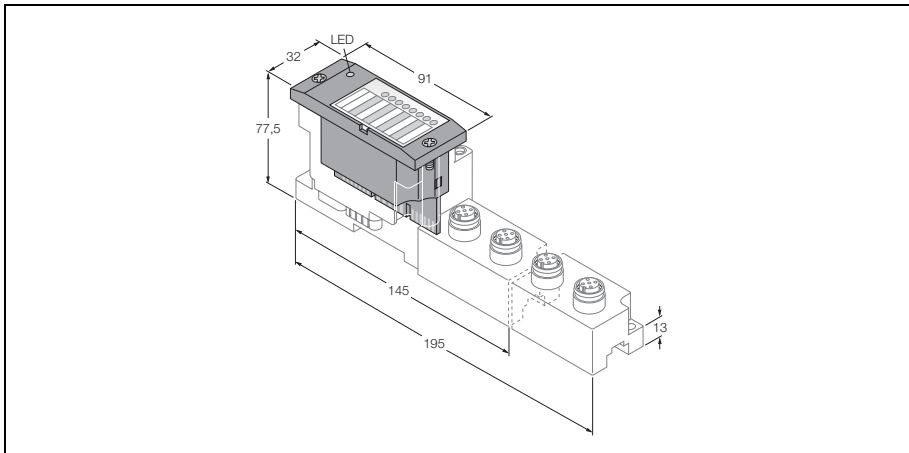
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Wenn die Drahtbruchüberwachung aktiviert wurde, muss sensorseitig eine Brücke zwischen Pin 1 (24 VDC) und Pin 2 (Diagnose-Eingang) zur Drahtbrucherkennung gelegt werden.</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild Drahtbruchüberwachung</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 

BL67-Elektronikmodul

8 digitale Eingänge

BL67-8DI-PD



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Plusschaltend**
- **Kanal Diagnose**
- **Drahtbruchüberwachung**
- **Wahl von Filterzeiten**
- **Invertierung der Eingänge möglich**

Typenbezeichnung	BL67-8DI-PD
Ident-Nr.	6827205
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Eingänge	
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Kanal Diagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25; 2,5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	12
Anzahl Parameterbytes	8
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

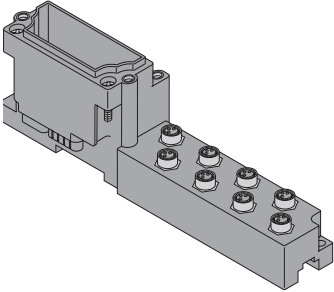

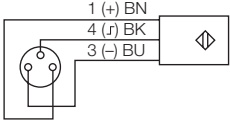
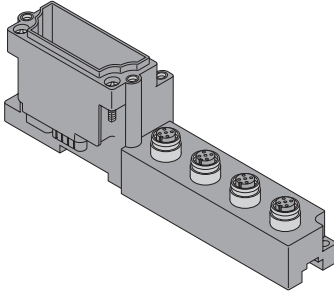

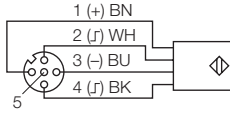
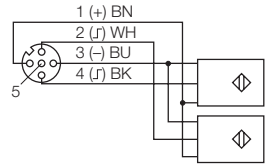
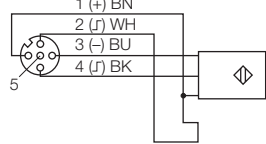
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
8 digitale Eingänge
BL67-8DI-PD**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Wenn die Drahtbruchüberwachung aktiviert wurde, muss sensorseitig eine Brücke zwischen Pin 1 (24 VDC) und Pin 2 (Diagnose Eingang) zur Drahtbrucherkenung gelegt werden.</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild Drahtbruchüberwachung</p> 

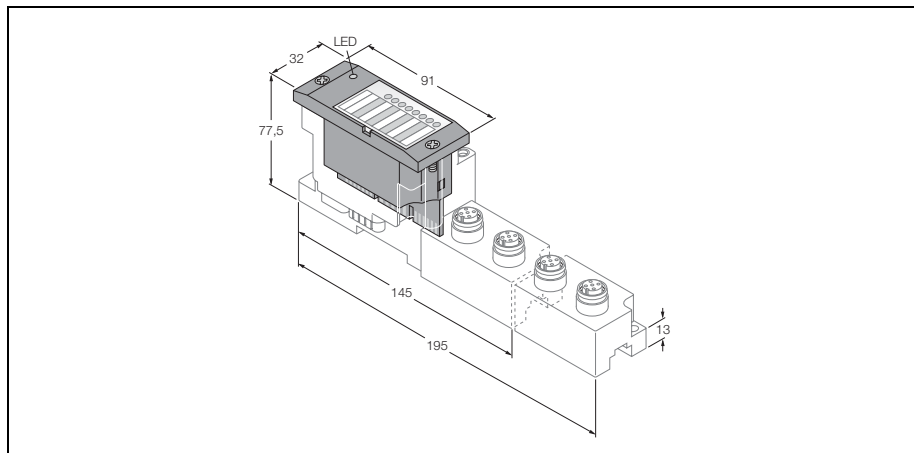
BL67-Elektronikmodul

4 digitale Eingänge

BL67-4DI-N

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Minusschaltend**

Funktionsprinzip

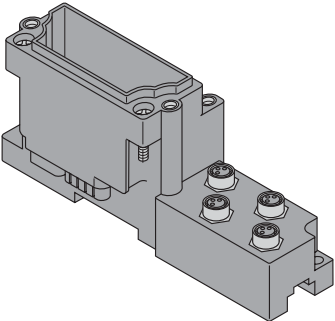
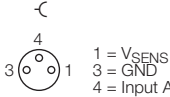
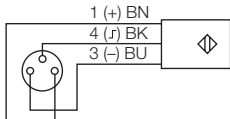
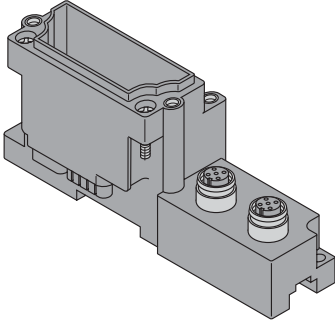
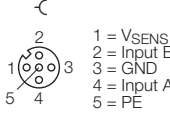
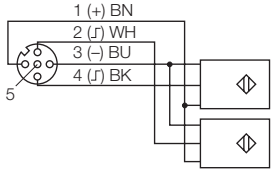
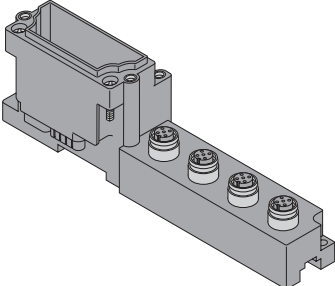
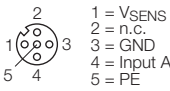
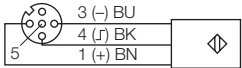
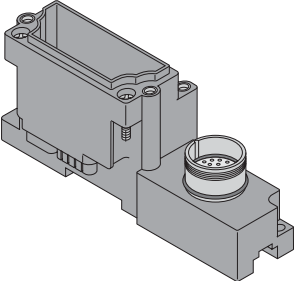
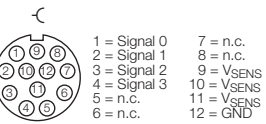
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-4DI-N
Ident-Nr.	6827206
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	1 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,3 W
Eingänge	
Eingangstyp	npn
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Signalspannung Low Pegel	> 7 V
Signalspannung High Pegel	< 5 V
Signalstrom Low Pegel	< 2,5 mA
Signalstrom High Pegel	> 3 mA
Eingangsverzögerung	0,25 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Eingänge
BL67-4DI-N**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = n.c. 2 = Signal 1 8 = n.c. 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = n.c. 11 = V_{SENS} 6 = n.c. 12 = GND</p>

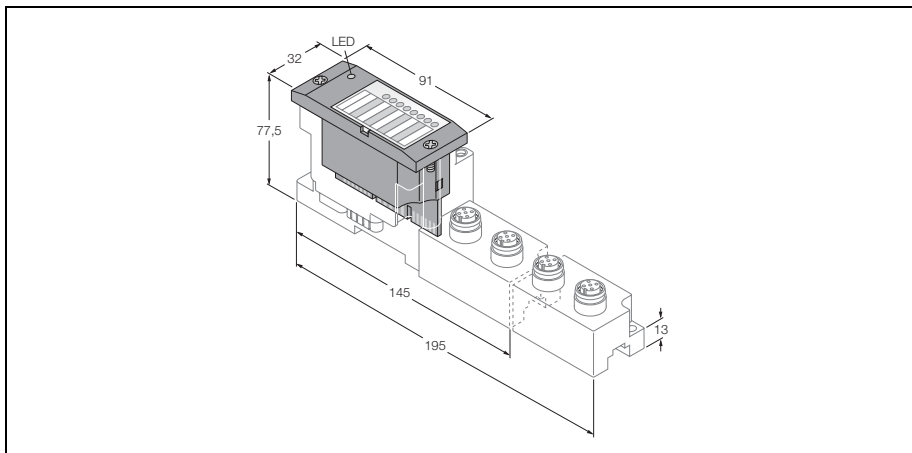
BL67-Elektronikmodul

8 digitale Eingänge

BL67-8DI-N

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **Minusschaltend**

Funktionsprinzip

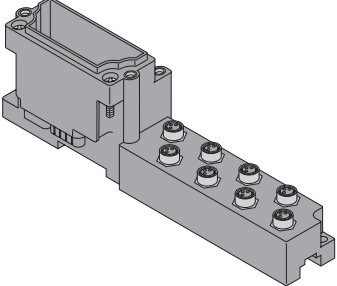

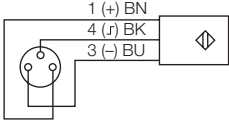
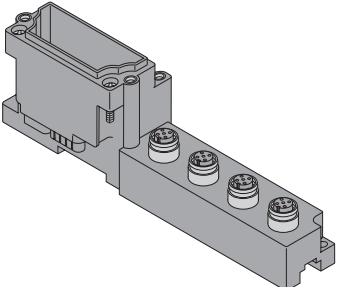

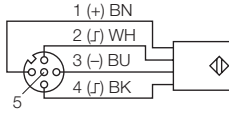
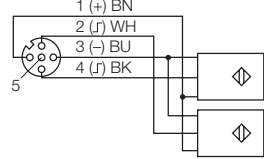
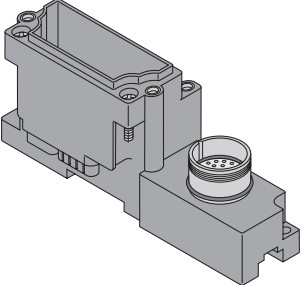

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-8DI-N
Ident-Nr.	6827207
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	1 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,3 W
Eingänge	
Eingangstyp	npn
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Signalspannung Low Pegel	> 7 V
Signalspannung High Pegel	< 5 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,2 mA
Signalstrom High Pegel	> 1,5 mA
Eingangsverzögerung	0,25 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
8 digitale Eingänge
BL67-8DI-N**

Kompatible Basismodule

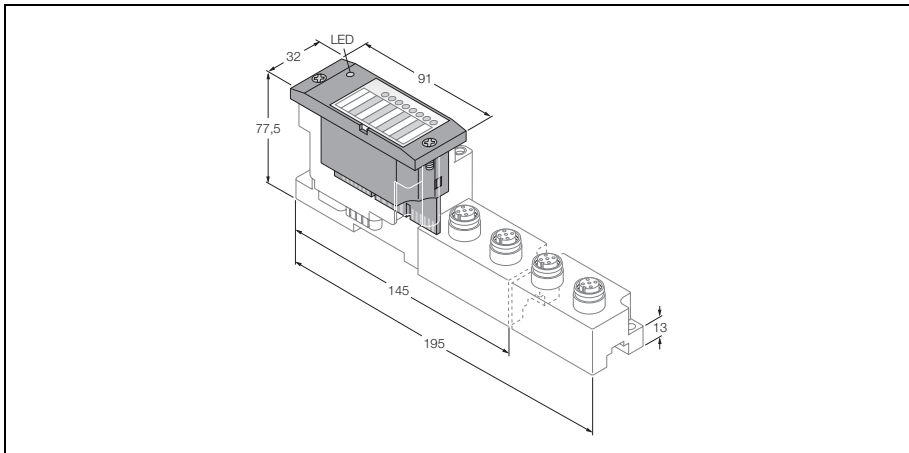
Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND</p>

3

BL67-Elektronikmodul

4 digitale Ausgänge

BL67-4DO-0,5A-P



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **0,5 A max.**
- **Plusschaltend**

Typenbezeichnung	BL67-4DO-0,5A-P
Ident-Nr.	6827173
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95% (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

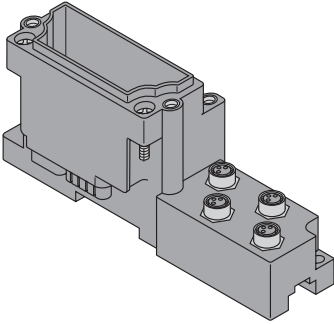

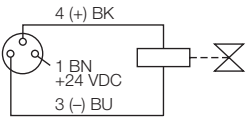
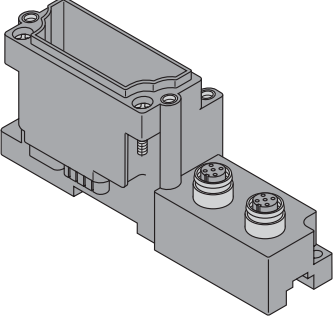

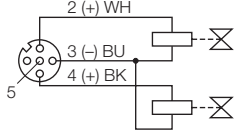
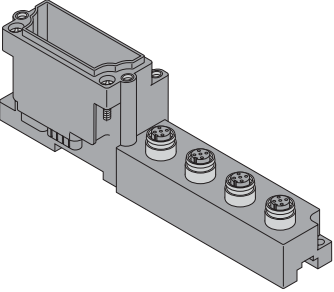

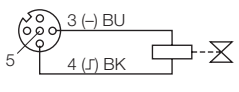
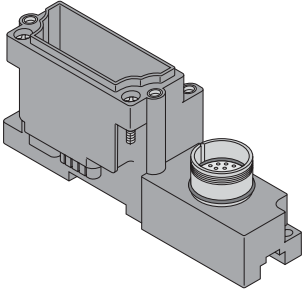

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Ausgänge
BL67-4DO-0,5A-P**

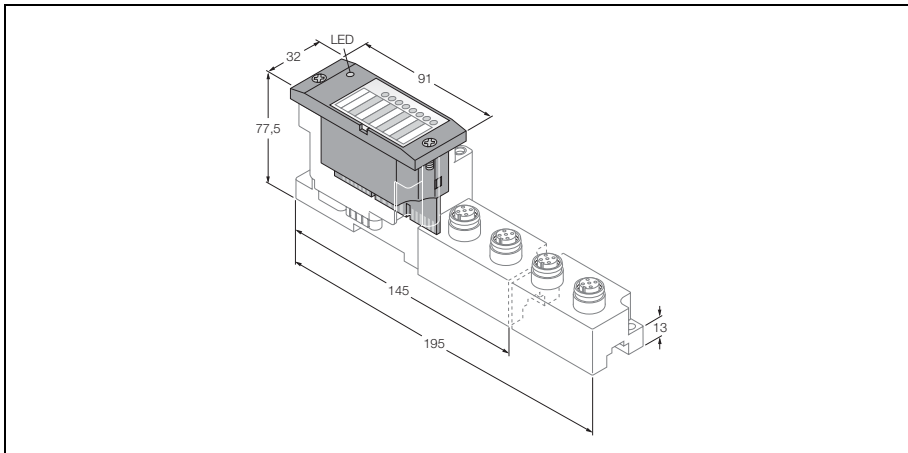
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = n.c. 2 = Signal 1 8 = n.c. 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = n.c. 11 = V_{SENS} 6 = n.c. 12 = GND</p>

BL67-Elektronikmodul

4 digitale Ausgänge

BL67-4DO-2A-P



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **2 A max.**
- **Plusschaltend**

Typenbezeichnung	BL67-4DO-2A-P
Ident-Nr.	6827174
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	2 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 12 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 10 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

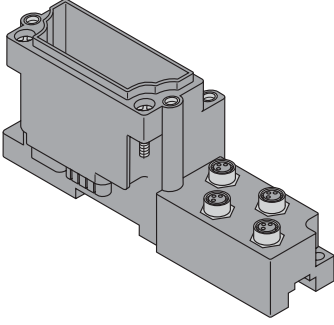
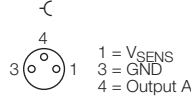
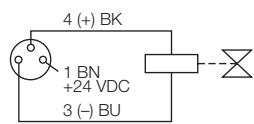
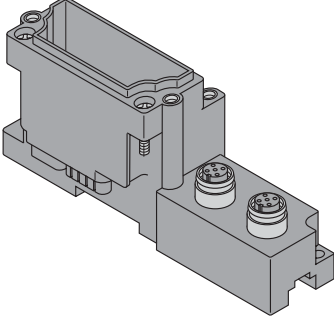
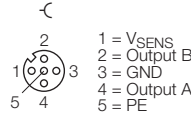
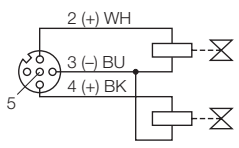
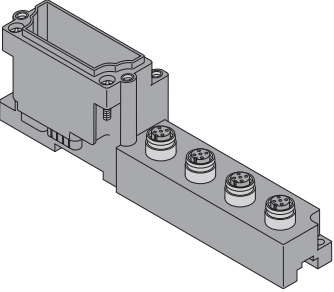
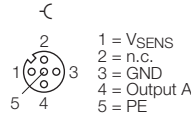
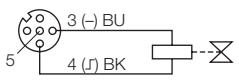
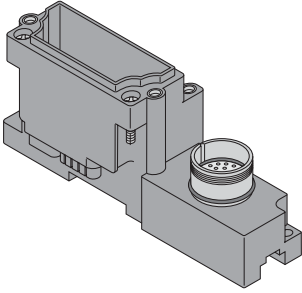
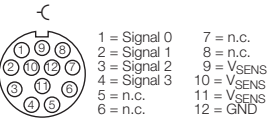
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Ausgänge
BL67-4DO-2A-P**

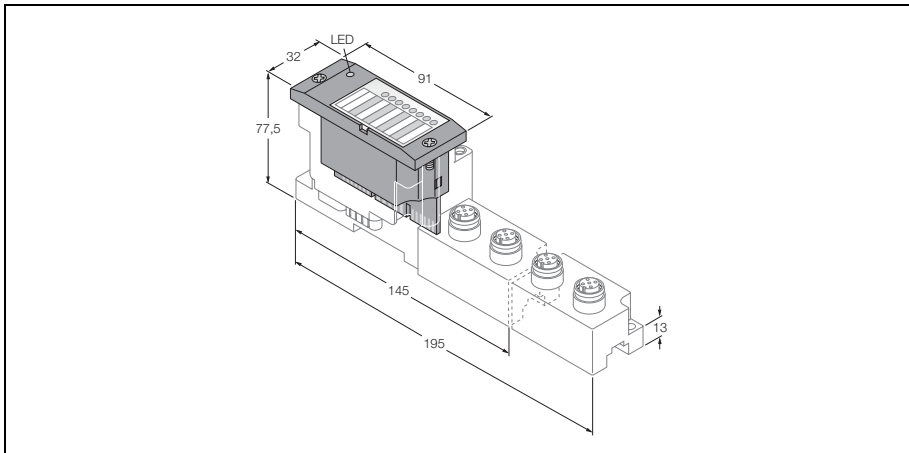
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 2 = Signal 1 3 = Signal 2 4 = Signal 3 5 = n.c. 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = n.c. 9 = V_{SENS} 10 = V_{SENS} 11 = V_{SENS} 12 = GND</p>

BL67-Elektronikmodul

8 digitale Ausgänge

BL67-8DO-0,5A-P



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **0,5 A max.**
- **Plusschaltend**

Typenbezeichnung	BL67-8DO-0,5A-P
Ident-Nr.	6827172
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	8
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

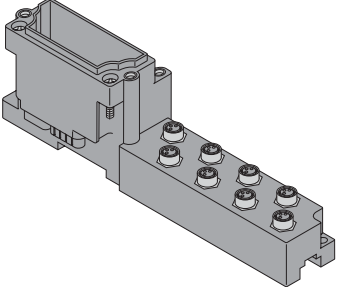

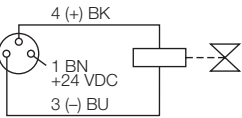
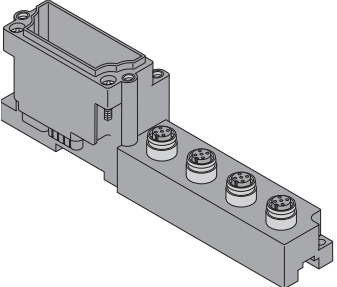

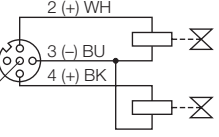
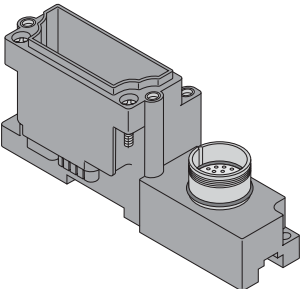

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
8 digitale Ausgänge
BL67-8DO-0,5A-P**

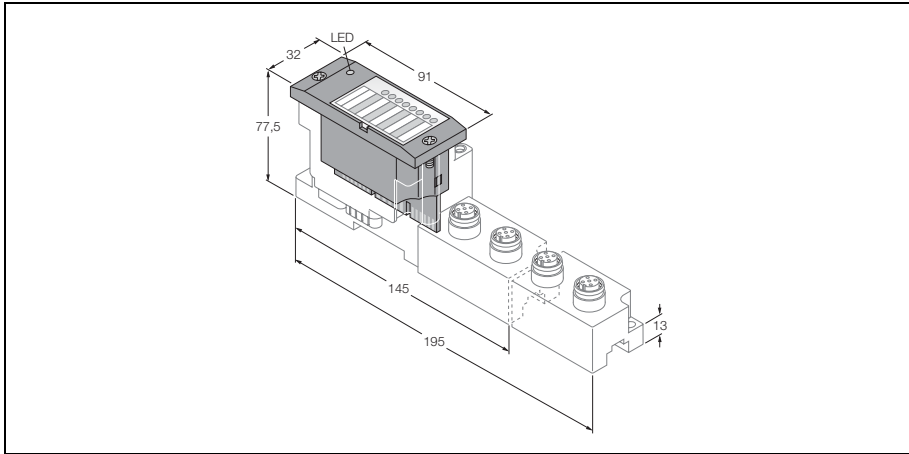
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND</p>

BL67-Elektronikmodul

16 digitale Ausgänge

BL67-16DO-0,1A-P



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **16 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **0,1 A max.**
- **Plusschaltend**
- **Kanaldiagnose**

Typenbezeichnung	BL67-16DO-0,1A-P
Ident-Nr.	6827221
Anzahl der Kanäle	16
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,1 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv
Lastwiderstand ohmsch	> 250 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	16
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

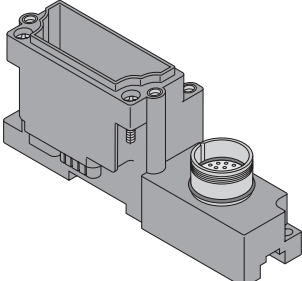
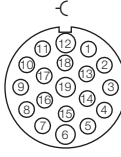
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
16 digitale Ausgänge
BL67-16DO-0,1A-P**

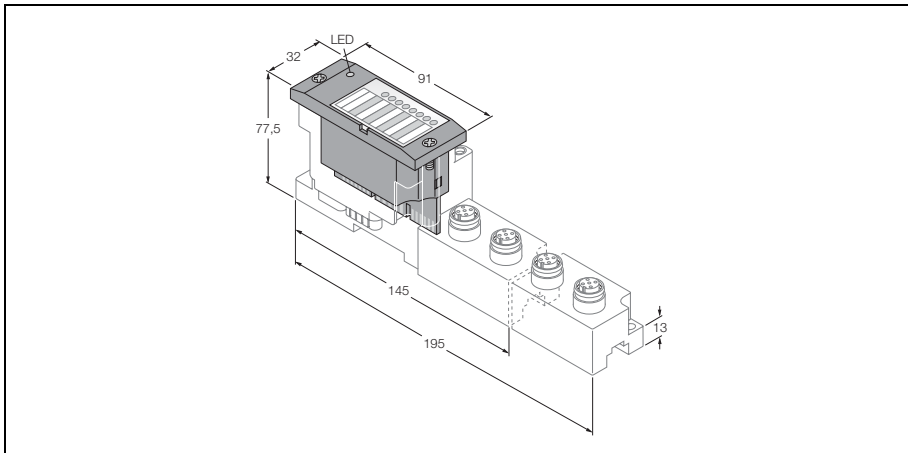
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung																				
	<p>BL67-B-1M23-19 Ident-Nr. 6827216 1 x M23, 19-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST19Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604208</p>	<p>Pinbelegung</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Output 14</td> <td>11 = Output 12</td> </tr> <tr> <td>2 = Output 10</td> <td>12 = PE</td> </tr> <tr> <td>3 = Output 6</td> <td>13 = Output 11</td> </tr> <tr> <td>4 = Output 3</td> <td>14 = Output 7</td> </tr> <tr> <td>5 = Output 2</td> <td>15 = Output 0</td> </tr> <tr> <td>6 = GND</td> <td>16 = Output 4</td> </tr> <tr> <td>7 = Output 1</td> <td>17 = Output 8</td> </tr> <tr> <td>8 = Output 5</td> <td>18 = Output 15</td> </tr> <tr> <td>9 = Output 9</td> <td>19 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>10 = Output 13</td> <td></td> </tr> </table>	1 = Output 14	11 = Output 12	2 = Output 10	12 = PE	3 = Output 6	13 = Output 11	4 = Output 3	14 = Output 7	5 = Output 2	15 = Output 0	6 = GND	16 = Output 4	7 = Output 1	17 = Output 8	8 = Output 5	18 = Output 15	9 = Output 9	19 = V _{SENS}	10 = Output 13	
1 = Output 14	11 = Output 12																					
2 = Output 10	12 = PE																					
3 = Output 6	13 = Output 11																					
4 = Output 3	14 = Output 7																					
5 = Output 2	15 = Output 0																					
6 = GND	16 = Output 4																					
7 = Output 1	17 = Output 8																					
8 = Output 5	18 = Output 15																					
9 = Output 9	19 = V _{SENS}																					
10 = Output 13																						

BL67-Elektronikmodul

4 digitale Ausgänge

BL67-4DO-2A-N



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **2 A max.**
- **Minusschaltend**

Typenbezeichnung	BL67-4DO-2A-N
Ident-Nr.	6827210
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	npn
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	2 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 12 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 6 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

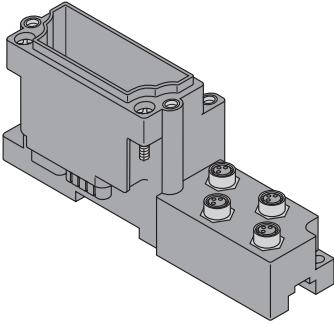
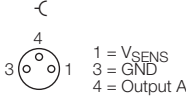
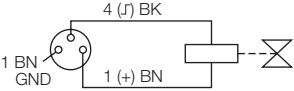
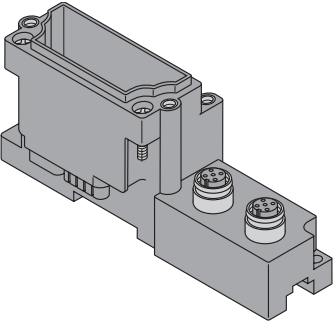
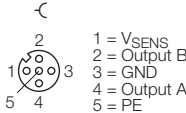
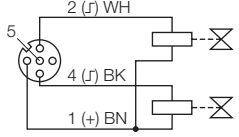
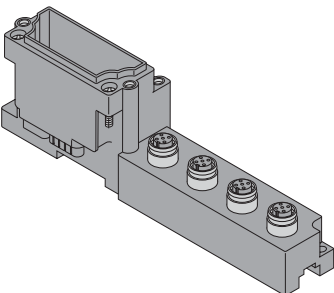
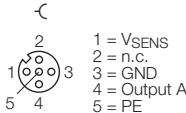
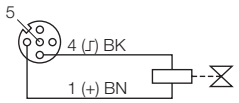
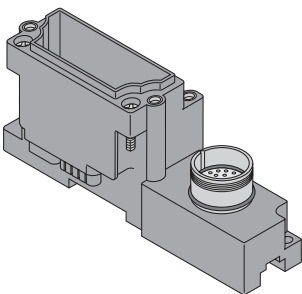
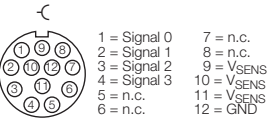
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
4 digitale Ausgänge
BL67-4DO-2A-N**

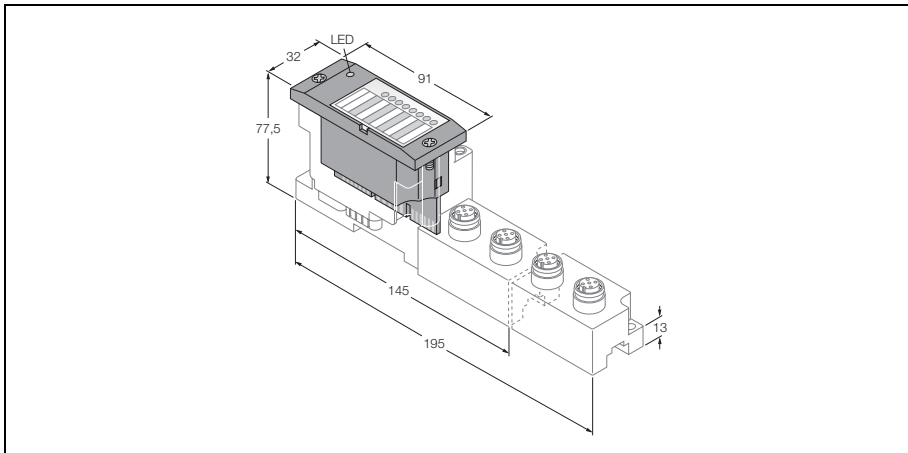
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M8 Ident-Nr. 6827189 4 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>BL67-B-2M12-P Ident-Nr. 6827194 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = n.c. 2 = Signal 1 8 = n.c. 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = n.c. 11 = V_{SENS} 6 = n.c. 12 = GND</p>

BL67-Elektronikmodul

8 digitale Ausgänge

BL67-8DO-0,5A-N



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **8 digitale Ausgänge, 24 VDC**
- **0,5 A max.**
- **Minusschaltend**

Typenbezeichnung	BL67-8DO-0,5A-N
Ident-Nr.	6827209
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Ausgänge	
Ausgangstyp	npn
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsverzögerung	3000 μ s
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	8
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

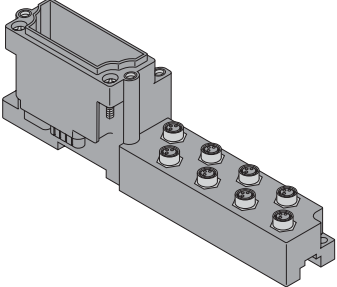

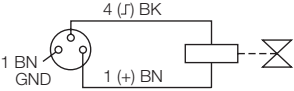
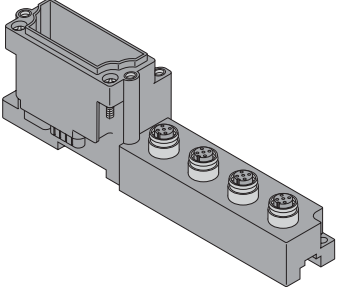

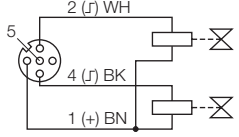
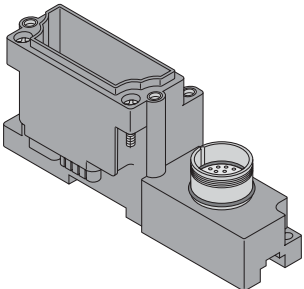

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
8 digitale Ausgänge
BL67-8DO-0,5A-N**

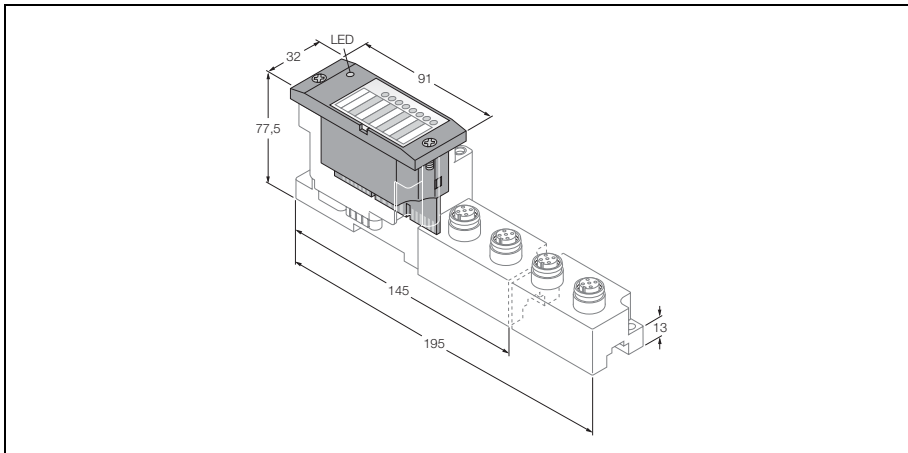
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlusbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p> <p>Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND</p>

BL67-Elektronikmodul

4 digitale Ein-, 4 digitale Ausgänge

BL67-4DI4DO-PD



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **4 digitale Eingänge, 24 VDC**
- **4 digitale Ausgänge, 24 VDC, 0,5 A max.**
- **Plusschaltend**
- **Kanaldiagnose**
- **Wahl von Filterzeiten**
- **Invertierung der Eingänge möglich**

Typenbezeichnung	BL67-4DI4DO-PD
Ident-Nr.	6827203
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25; 2,5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	8
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

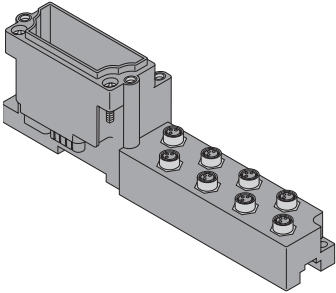
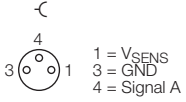
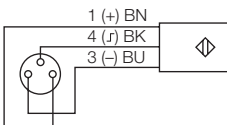
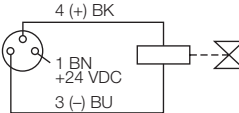
Funktionsprinzip

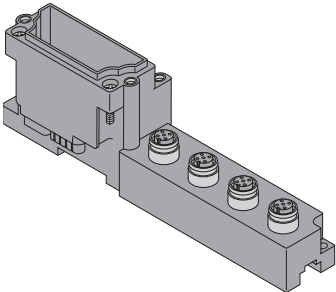
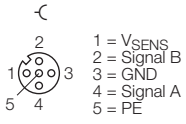
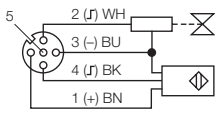
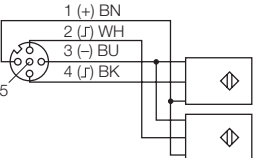
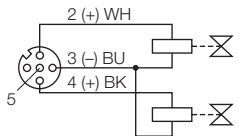
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

BL67-Elektronikmodul
4 digitale Ein-, 4 digitale Ausgänge
BL67-4DI4DO-PD

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Signal A</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 

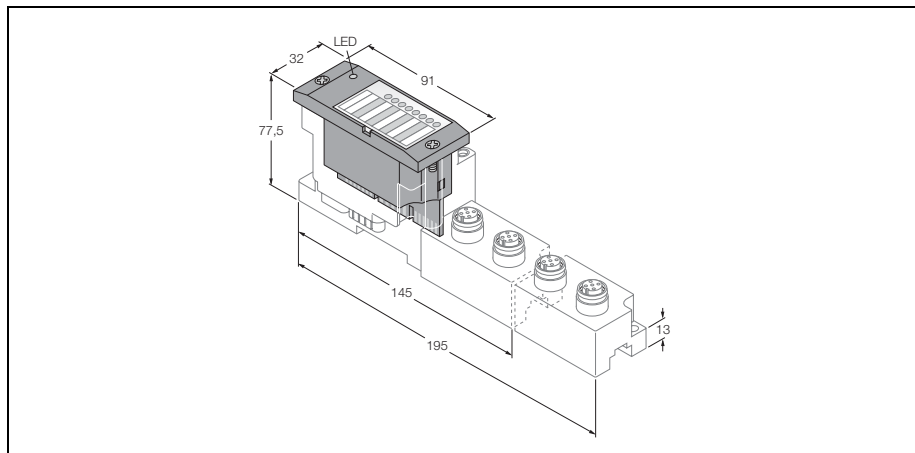
BL67-Elektronikmodul

8 konfigurierbare Kanäle

BL67-8XSG-PD

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **8 konfigurierbare, digitale Kanäle**
- **24 VDC, pluschaltend**
- **0,5 A max.**
- **Kanaldiagnose**
- **Wahl von Filterzeiten**
- **Invertierung der Eingänge möglich**

Typenbezeichnung	BL67-8XSG-PD
Ident-Nr.	6827208
Anzahl der Kanäle	8
Nennspannung V_o	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1,5 W
Eingangstyp	pnp
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Signalspannung Low Pegel	< 4,5 V
Signalspannung High Pegel	7...30 V
Signalstrom Low Pegel	< 1,5 mA
Signalstrom High Pegel	2,1...3,7 mA
Eingangsverzögerung	0,25; 2,5 ms
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Ausgangstyp	pnp
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Lastwiderstand ohmsch	> 48 Ω
Lastwiderstand induktiv	< 1,2 H
Lampenlast	< 3 W
Schaltfrequenz ohmsch	< 200 Hz
Schaltfrequenz induktiv	< 2 Hz
Schaltfrequenz Lampenlast	< 20 Hz
Gleichzeitigkeitsfaktor	1
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anzahl Diagnosebits	12
Anzahl Parameterbytes	8
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

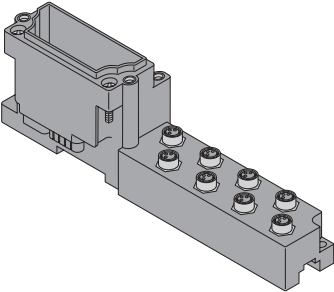
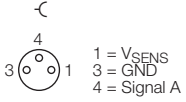
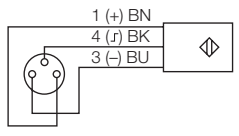
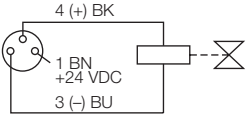
Funktionsprinzip

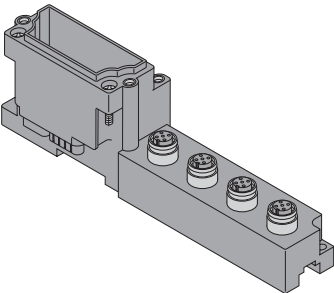
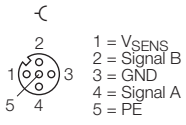
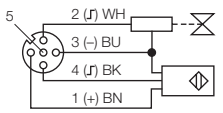
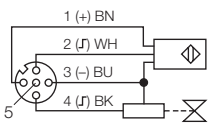
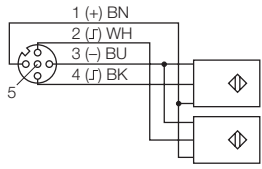
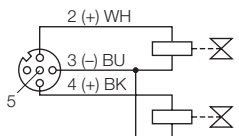
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
8 konfigurierbare Kanäle
BL67-8XSG-PD**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-8M8 Ident-Nr. 6827188 8 x M8, 3-polig, female</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): SKP3-2-SSP3/S90 Ident-Nr. 8008685</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Signal A</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female</p> <p>BL67-B-4M12-P Ident-Nr. 6827195 4 x M12, 5-polig, female, paired</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAK4-2-WAS4/S90 Ident-Nr. 8006739</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p>  <p>Anschlussbild</p> 

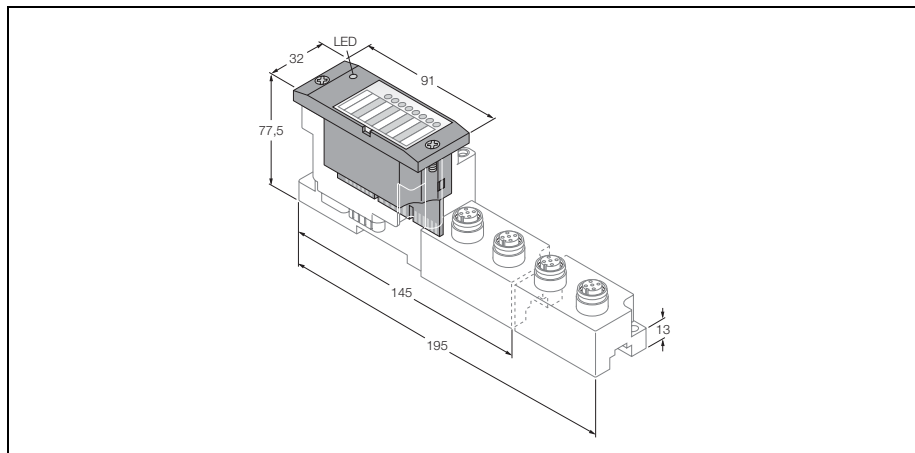
BL67-Elektronikmodul

2 analoge Eingänge

BL67-2AI-I

TURCK

Industrielle
Automation



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt
- 2 analoge Eingänge 0/4...20 mA

Funktionsprinzip

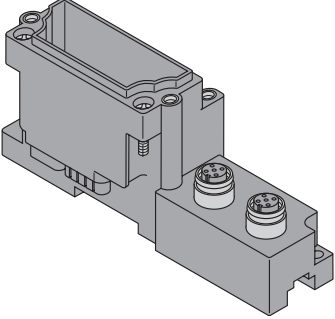
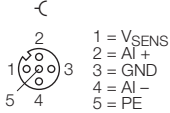
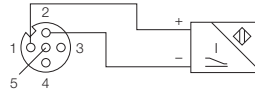
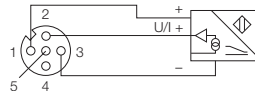

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-2AI-I
Ident-Nr.	6827175
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	12 mA
Nennstrom aus Modulbus	35 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Eingangstyp	0/4...20 mA
Eingangswiderstand	< 0,125 k Ω
Grenzfrequenz analog	< 50 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Sigma Delta
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Diagnosebytes	2
Anzahl Parameterbytes	2
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
2 analoge Eingänge
BL67-2AI-I**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AI + 3 = GND 4 = AI - 5 = PE</p> <p>2-Leiter-Anschlussstechnik</p>  <p>3-Leiter-Anschlussstechnik</p>  <p>4-Leiter-Anschlussstechnik</p> 

3

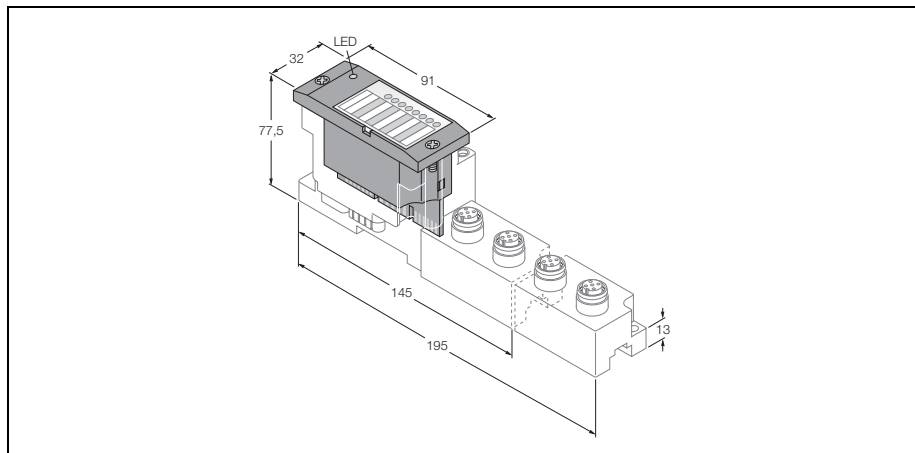
BL67-Elektronikmodul

2 analoge Eingänge

BL67-2AI-V

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **2 analoge Eingänge -10/0...+10 VDC**

Funktionsprinzip

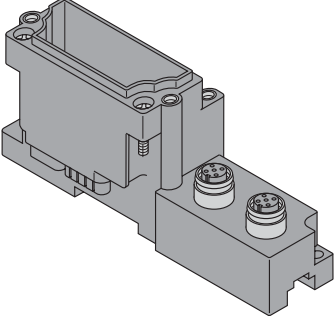
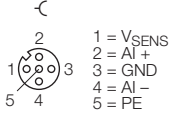
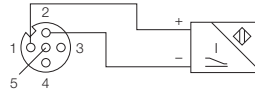
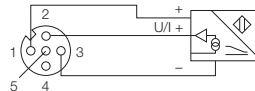

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-2AI-V
Ident-Nr.	6827176
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	12 mA
Nennstrom aus Modulbus	35 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Eingangstyp	-10/0...+10 VDC
Eingangswiderstand	< 98,5 k Ω
Grenzfrequenz analog	< 50 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 150 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Sigma Delta
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Diagnosebytes	2
Anzahl Parameterbytes	2
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

BL67-Elektronikmodul
2 analoge Eingänge
BL67-2AI-V

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AI + 3 = GND 4 = AI - 5 = PE</p> <p>2-Leiter-Anschluss-technik</p>  <p>3-Leiter-Anschluss-technik</p>  <p>4-Leiter-Anschluss-technik</p> 

3

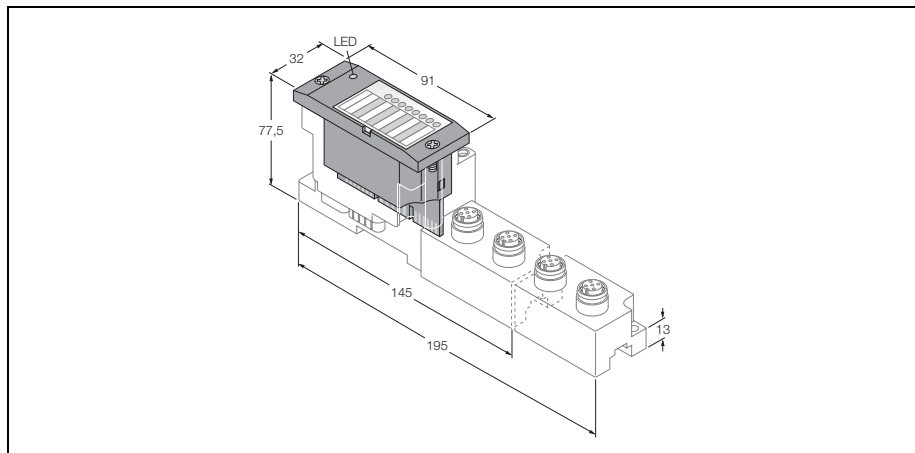
BL67-Elektronikmodul

4 analoge Eingänge

BL67-4AI-V/I

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **4 analoge Eingänge**
- **0/4...20 mA oder -10/0...+10 VDC**
- **Kanalweise umschaltbar**

Typenbezeichnung	BL67-4AI-V/I
Ident-Nr.	6827222
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	12 mA
Nennstrom aus Modulbus	35 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Eingangstyp	0/4...20 mA oder -10/0...+10 VDC
Eingangswiderstand	0,125 oder 98,5 k Ω
Grenzfrequenz analog	< 20 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,3 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Sigma Delta
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Diagnosebytes	4
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

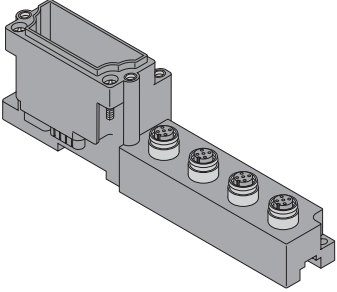
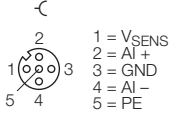
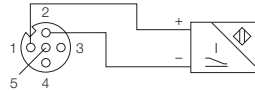
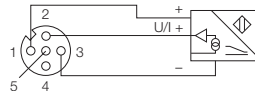

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

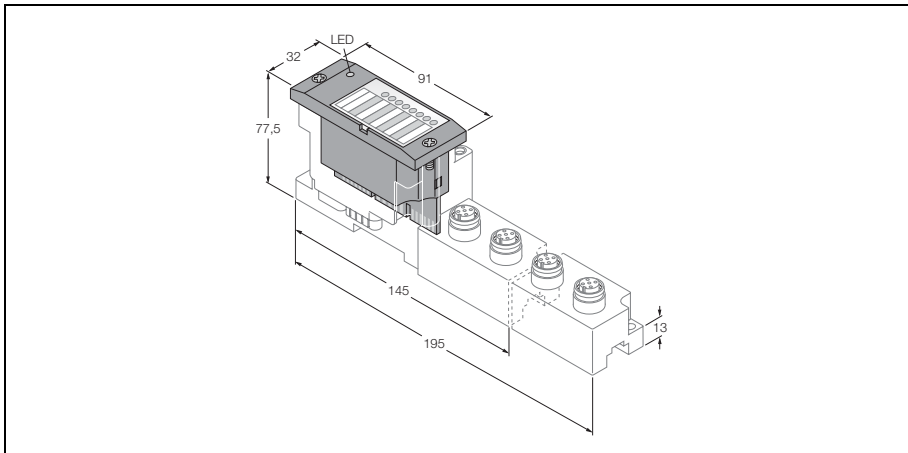
**BL67-Elektronikmodul
4 analoge Eingänge
BL67-4AI-V/I**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-4M12 Ident-Nr. 6827187 4 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>2-Leiter-Anschluss-technik</p>  <p>3-Leiter-Anschluss-technik</p>  <p>4-Leiter-Anschluss-technik</p> 

3

BL67-Elektronikmodul 2 analoge Eingänge zur Temperaturmessung BL67-2AI-PT



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **2 analoge Eingänge für Pt100,
Pt200, Pt500 und Pt1000 sowie für
Ni100 und Ni1000**

Funktionsprinzip

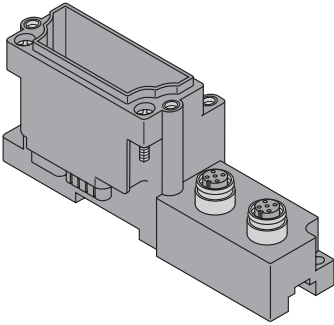
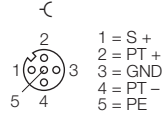
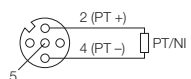
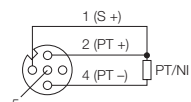
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

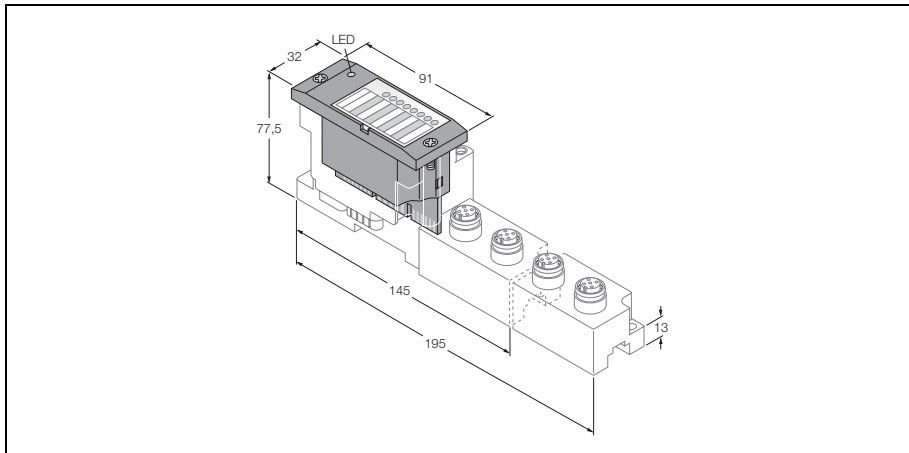
Typenbezeichnung	BL67-2AI-PT
Ident-Nr.	6827177
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	30 mA
Nennstrom aus Modulbus	45 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Eingangstyp	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Diagnosebytes	2
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

BL67-Elektronikmodul
2 analoge Eingänge zur Temperaturmessung
BL67-2AI-PT

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>2-Leiter-Anschluss-technik</p>  <p>3-Leiter-Anschluss-technik</p> 

BL67-Elektronikmodul 2 analoge Eingänge zur Temperaturmessung BL67-2AI-TC



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **2 analoge Eingänge zum Anschluss
von Thermoelementen der Typen B,
E, J, K, N, R, S und T**
- **Kaltstellenkompensation über
Pt1000-Fühler in speziellem Stecker**

Typenbezeichnung	BL67-2AI-TC
Ident-Nr.	6827178
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	30 mA
Nennstrom aus Modulbus	35 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Eingangstyp	Type B, E, J, K, N, R, S, T
Spannungsauflösung	$\pm 50 \text{ mV}: < 2 \mu\text{V}$ $\pm 100 \text{ mV}: < 4 \mu\text{V}$ $\pm 500 \text{ mV}: < 20 \mu\text{V}$ $\pm 1000 \text{ mV}: < 50 \mu\text{V}$
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Diagnosebytes	2
Anzahl Parameterbytes	2
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

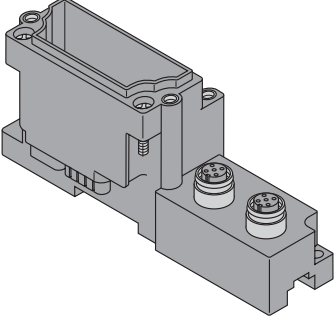
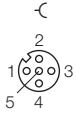
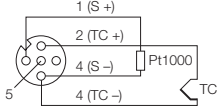
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

BL67-Elektronikmodul
2 analoge Eingänge zur Temperaturmessung
BL67-2AI-TC

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passender Steckverbinder mit Pt1000-Fühler für die Kaltstellenkompensation: BL67-WAS5-THERMO Ident-Nr. 6827197</p>	<p>Anschlussbelegung</p> <p>Pinbelegung</p>  <p>1 = S + 2 = TC + 3 = GND 4 = TC - / S - 5 = PE</p> <p>Anschlussbild</p> 

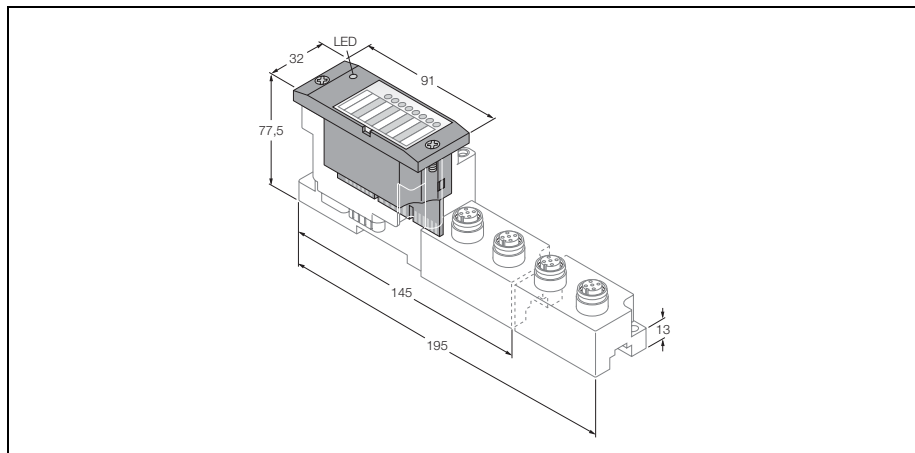
BL67-Elektronikmodul

2 analoge Ausgänge

BL67-2AO-I

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **2 analoge Ausgänge 0/4...20 mA**

Funktionsprinzip

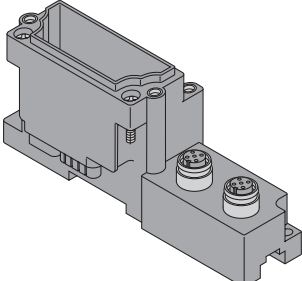
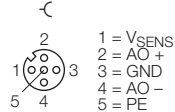
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typenbezeichnung	BL67-2AO-I
Ident-Nr.	6827179
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	50 mA
Nennstrom aus Modulbus	40 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ausgangstyp	0/4...20 mA
Bürdenwiderstand ohmsch	< 0,45 k Ω
Bürdenwiderstand induktiv	< 1 mH
Übertragungsfrequenz	< 200 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 150 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Parameterbytes	6
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
2 analoge Ausgänge
BL67-2AO-I**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AO + 3 = GND 4 = AO - 5 = PE</p>

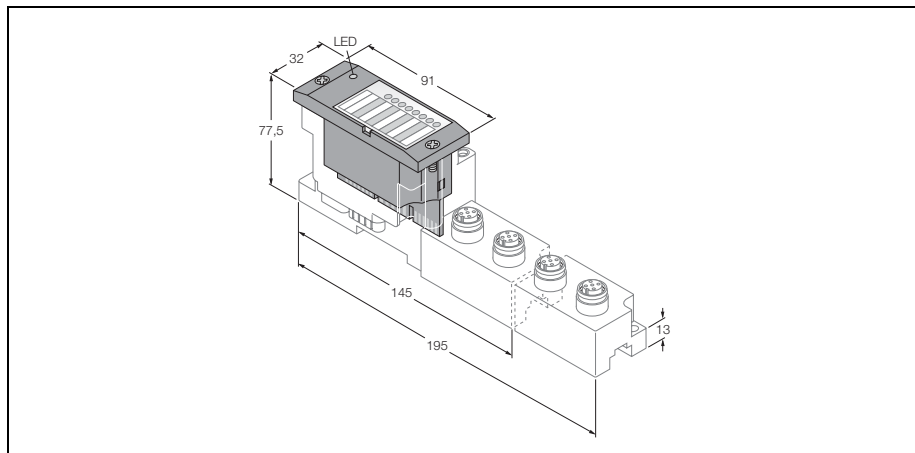
BL67-Elektronikmodul

2 analoge Ausgänge

BL67-2AO-V

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **2 analoge Ausgänge
-10/0...+10 VDC**

Funktionsprinzip

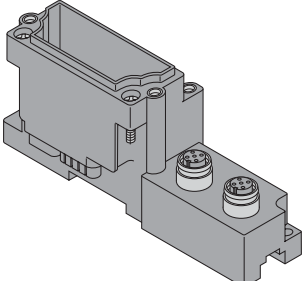
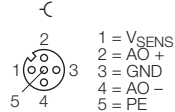
BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

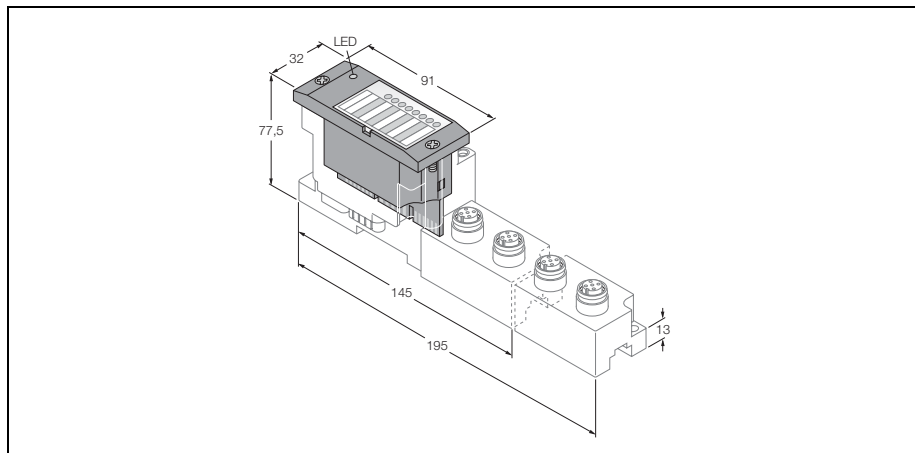
Typenbezeichnung	BL67-2AO-V
Ident-Nr.	6827180
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	50 mA
Nennstrom aus Modulbus	60 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ausgangstyp	-10/0...+10 VDC
Bürdenwiderstand ohmsch	> 1 k Ω
Bürdenwiderstand kapazitiv	> 1 μ F
Übertragungsfrequenz	< 100 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0,2 %
Wiederholgenauigkeit	0,05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer 12 Bit mit Diagnose
Anzahl Parameterbytes	6
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

**BL67-Elektronikmodul
2 analoge Ausgänge
BL67-2AO-V**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-2M12 Ident-Nr. 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-codiert</p> <p>Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): WAS4.5-2-WAK4.5/S57 Ident-Nr. 8016988</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AO + 3 = GND 4 = AO - 5 = PE</p>

BL67-Elektronikmodul
RS232-Schnittstelle
BL67-1RS232



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **Übertragung serieller Datenströme mittels RS232-Schnittstelle**
- **Zum Anschluss diverser Geräte, wie z. B. Drucker, Scanner oder Bar-Code-Leser**

Typenbezeichnung	BL67-1RS232
Ident-Nr.	6827181
Anzahl der Kanäle	1
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	50 mA
Nennstrom aus Modulbus	140 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ein- / Ausgänge	
Sendepiegel aktiv (URS1)	-15 bis -3 VDC
Sendepiegel inaktiv (URSO)	3 bis 15 VDC
Gleichtaktbereich (UGL)	-7 bis 12 VDC
Übertragungssignale	RxD, TxD, RTS, CTS
Datenpuffer empfangen / senden	128 / 64 Byte
Verbindungstyp	Vollduplex
Übertragungsrate	300 bis 115200 Bit/s
Parameter	Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stoppbits, XON - Zeichen, XOFF - Zeichen, Parität, Flusskontrolle
Leitungslänge	15 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anzahl Diagnosebytes	1
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

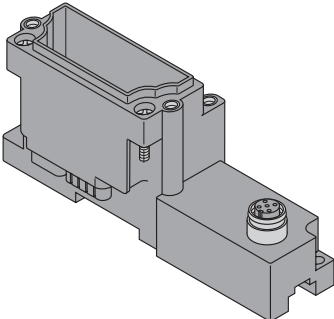


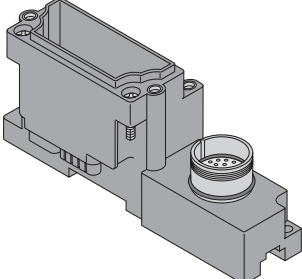

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

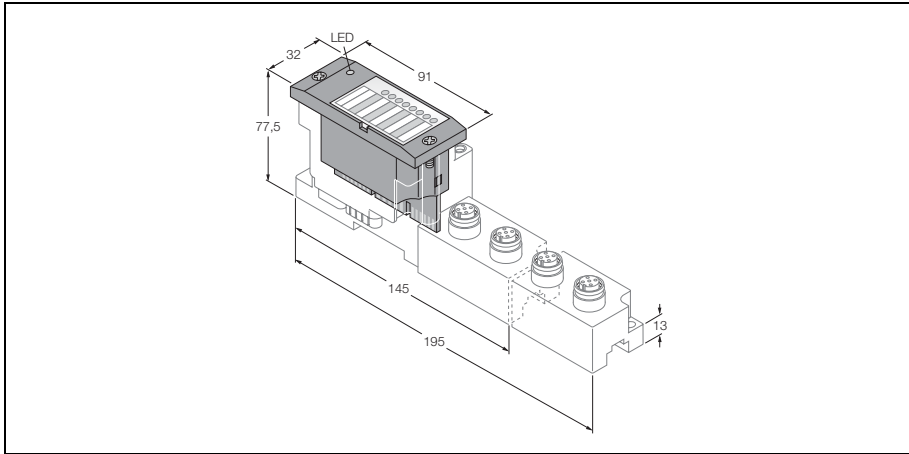
Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
RS232-Schnittstelle
BL67-1RS232**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	BL67-B-1M12 Ident-Nr. 6827185 1 x M12, 5-polig, female	Pinbelegung  1 = n.c. 2 = TxD 3 = GND _{ISO} 4 = RxD 5 = Schirm
	BL67-B-1M12-8 Ident-Nr. 6827193 1 x M12, 8-polig, female	Pinbelegung  1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND _{ISO} 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = Schirm
	BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female	Pinbelegung  1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = Schirm 9 = n.c. 10 = n.c. 11 = n.c. 12 = n.c.

BL67-Elektronikmodul RS485/422-Schnittstelle BL67-1RS485/422



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **Übertragung serieller Datenströme mittels RS485/422-Schnittstelle**
- **Zum Anschluss diverser Geräte, wie z. B. Drucker, Scanner oder Bar-Code-Leser**

Typenbezeichnung	BL67-1RS485/422
Ident-Nr.	6827192
Anzahl der Kanäle	1
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	50 mA
Nennstrom aus Modulbus	60 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ein- / Ausgänge	
Übertragungssignale	TxD, RxD
Verbindungstyp	2-Draht-Halbduplex oder 4-Draht-Vollduplex
Übertragungsrate	300 bis 115200 Bit/s
Parameter	RS485/422, Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stoppbits, XON - Zeichen, XOFF - Zeichen, Parität, Flusskontrolle
Leitungslänge	1000 m
Leitungsimpedanz	120 Ω
Busabschluss	extern
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anzahl Diagnosebytes	1
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

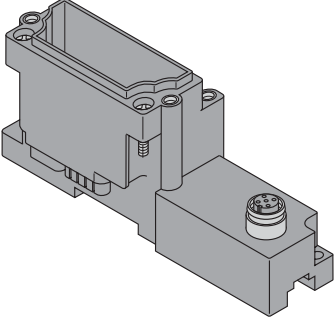
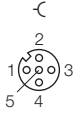

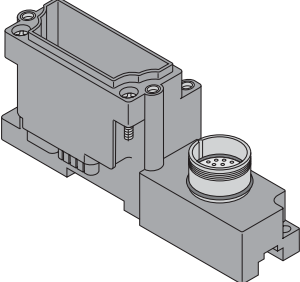

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

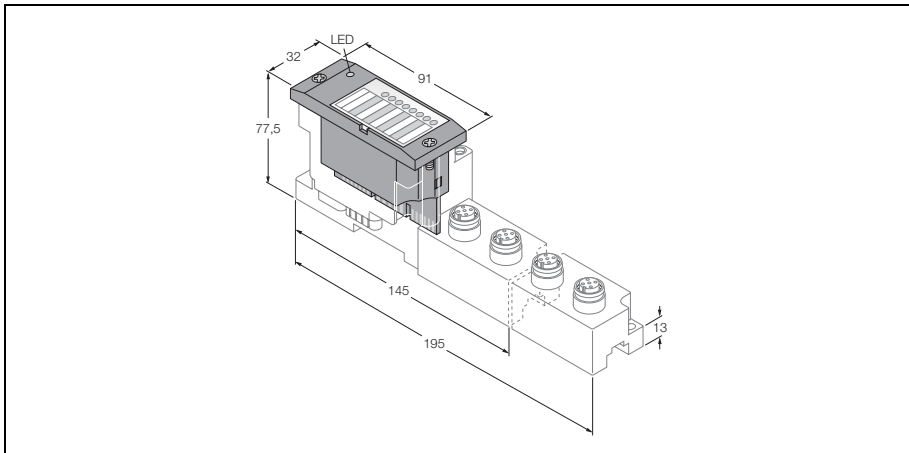
Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
RS485/422-Schnittstelle
BL67-1RS485/422**

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	BL67-B-1M12 Ident-Nr. 6827185 1 x M12, 5-polig, female	Anschlussbelegung Pinbelegung  <ul style="list-style-type: none"> 1 = Tx - 2 = Tx + 3 = Rx - 4 = Rx + 5 = Schirm Pinbelegung  <ul style="list-style-type: none"> 1 = Rx + 2 = Tx + 3 = Tx - 4 = n.c. 5 = Rx - 6 = GND ISO 7 = n.c. 8 = Schirm
	BL67-B-1M12-8 Ident-Nr. 6827193 1 x M12, 8-polig, female	
	BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female	Anschlussbelegung Pinbelegung  <ul style="list-style-type: none"> 1 = Rx + 2 = Tx + 3 = Tx - 4 = n.c. 5 = Rx - 6 = GND (iso) 7 = n.c. 8 = Schirm 9 = n.c. 10 = n.c. 11 = Tx - 12 = n.c.

BL67-Elektronikmodul
Anschluss von SSI-Gebern
BL67-1SSI



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt**
- **Anschluss von SSI-Gebern**
- **Maximale Bitübertragungsrate 1 MBit/s**

Typenbezeichnung	BL67-1SSI
Ident-Nr.	6827191
Anzahl der Kanäle	1
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	50 mA
Nennstrom aus Modulbus	50 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ein- / Ausgänge	
Übertragungssignale	CL, D
Verbindungstyp	4-Draht-Vollduplex (Takt Ausgang/Signaleingang)
Übertragungsrate	62,5 kBit/s bis 1 MBit/s
Parameter	Übertragungsrate, Diagnose, Datenformat (binär-/GRAY-kodiert), Datenrahmenbits (1-32), Anzahl ungültiger Bits (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Leitungslänge	30 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anzahl Diagnosebytes	1
Anzahl Parameterbytes	4
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

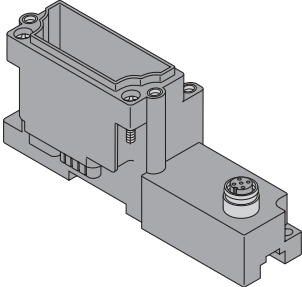
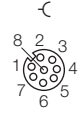
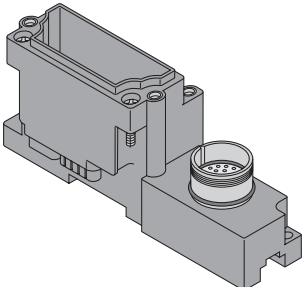

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
Anschluss von SSI-Gebern
BL67-1SSI**

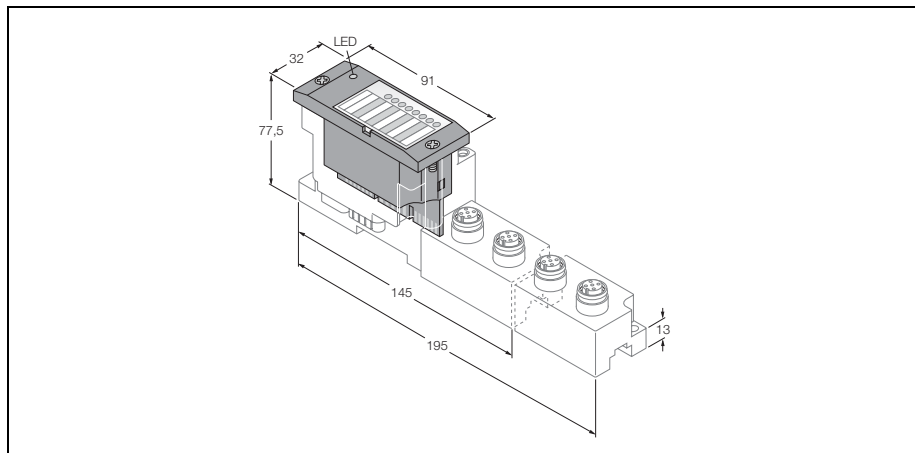
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-1M12-8 Ident-Nr. 6827193 1 x M12, 8-polig, female</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = GND 5 = Data + 2 = V_{SENS} 6 = Data - 3 = CLK + 7 = n.c. 4 = CLK - 8 = Schirm</p>
	<p>BL67-B-1M23 Ident-Nr. 6827213 1 x M23, 12-polig, female</p>	<p>Pinbelegung</p>  <p>1 = GND 7 = n.c. 2 = V_{SENS} 8 = Schirm 3 = CLK + 9 = n.c. 4 = CLK - 10 = n.c. 5 = Data + 11 = n.c. 6 = Data - 12 = n.c.</p>

BL67-Elektronikmodul CANopen-Schnittstelle BL67-1CVI

TURCK

Industrielle
Automation



- **Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten An-
schlussstechnik**
- **Schutzart IP67**
- **LEDs zur Anzeige von Status und
Diagnose**
- **Elektronik über Optokoppler galva-
nisch von der Feldebene getrennt**
- **Anschluss von bis zu 8 CANopen
Teilnehmern**
- **Maximale Übertragungsrate
1 MBit/s**

Typenbezeichnung	BL67-1CVI
Ident-Nr.	6827223
Anzahl der Kanäle	1
Nennspannung V_i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	100 mA
Nennstrom aus Modulbus	30 mA
Verlustleistung, typisch	1 W
Ein- / Ausgänge	
Verbindungstyp	CANopen
Übertragungsrate	10 kBit/s bis 1 MBit/s
Parameter	Übertragungsrate, Diagnose, Busabschluss, Anzahl der E/A-Daten
Busabschluss	intern
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anzahl Diagnosebytes	6
Anzahl Parameterbytes	16
Betriebstemperatur	0...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Vibrationsprüfung	gemäß EN 61131
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Allgemeine technische Daten	siehe Seite 21

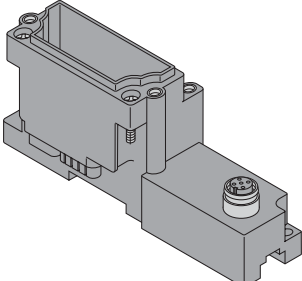
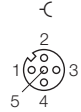
Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlussstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

**BL67-Elektronikmodul
CANopen-Schnittstelle
BL67-1CVI**

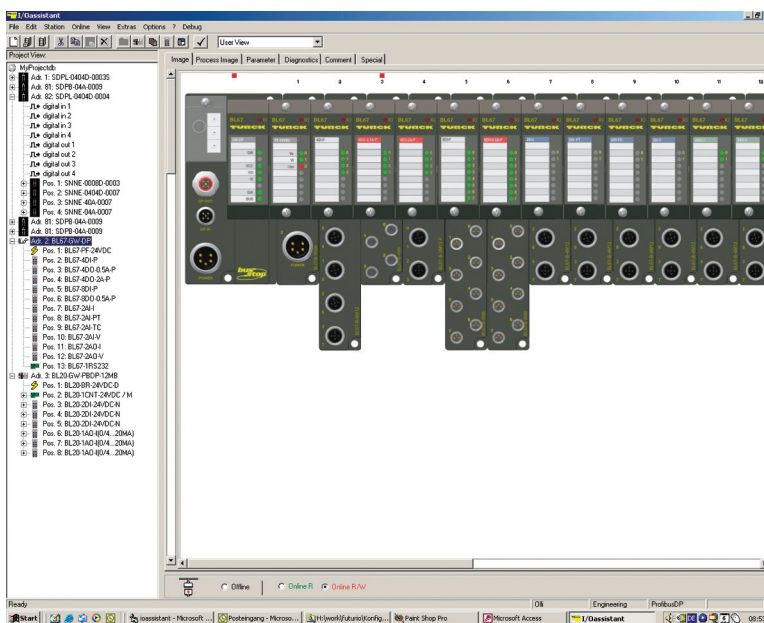
Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL67-B-1M12 Ident-Nr. 6827185 1 x M12, 5-polig, female</p>	<p>Pinbelegung</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = Schirm 2 = V_{SENS} 3 = GND 4 = CAN_H 5 = CAN_L

SW-I/O-ASSISTANT

Diagnose-Software zur

- Projektplanung
- Konfiguration
- Parametrierung



Beschreibung

Die Projektierungssoftware I/O-ASSISTANT unterstützt Sie bei der Planung und Realisierung eines I/O-Systems. Ob im Online- oder Offline-Modus, der I/O-ASSISTANT vereinfacht die Projektierung der Module sowie die Konfiguration und Parametrierung.

Auch bei der Inbetriebnahme von Anlagen und Durchführung von Tests leistet diese Software hervorragende Dienste.

Funktionen

- Unterstützendes Software-Tool
- Auswahl der benötigten Module
- Offline-Planung und -Projektierung von BL67-Modulen
- Konfiguration, Parametrierung und Inbetriebnahme einzelner Module
- Lesen und Setzen von Prozessdaten
- Inbetriebnahmehilfe bei der Überprüfung der Verdrahtung und Sensorik ohne SPS
- Realitätsgetreue Darstellung der projektierten BL67-Komponenten
- Automatische Dokumentation projektierte BL67-Systeme

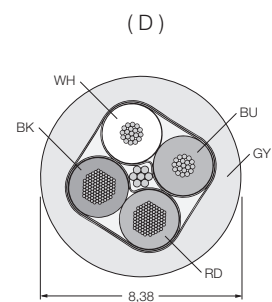
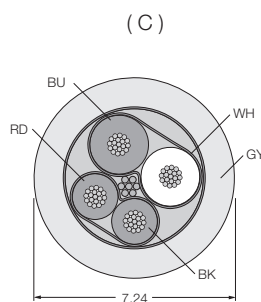
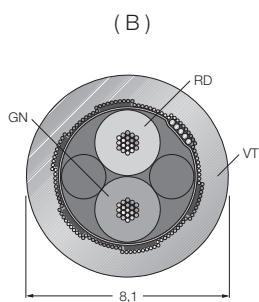
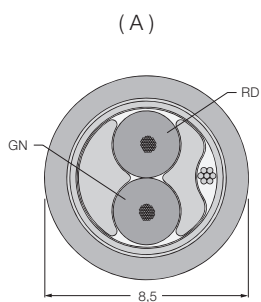
Typenbezeichnung	Ident-Nr.	Beschreibung
SW-I/O-ASSISTANT	kostenlos unter http://www.turck.com	Projektierungssoftware
IO-ASSISTANT-ADAPTERKABEL-BL20/BL67	6827133	RS232-Adapterkabel

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Ident-Nr.
Markierungszubehör			
Etiketten	zur Beschriftung der Elektronikmodule DIN A4-Bogen, perforiert (Laser-Druck) 50 Labels	BL67-LABEL/DIN-A4-50STCK	6827196
Dokumentation			
Handbücher	BL67-Gateway für PROFIBUS-DP, deutsch	BL67 PROFIBUS-DP	D300570
	BL67-Gateway für PROFIBUS-DP, englisch	BL67 PROFIBUS-DP	D300527
Die Handbücher sind ausschließlich als PDF-Datei verfügbar und stehen unter www.turck.com zum Download bereit!	BL67-Gateway für DeviceNet™, englisch	BL67 DeviceNet™	D300528
	Feldbusunabhängige I/O-Module, deutsch	BL67 I/O-Module	D300572
	Feldbusunabhängige I/O-Module, englisch	BL67 I/O-Module	D300529
	BL67-Gateway für MODBUS TCP, deutsch	BL67 MODBUS TCP	D300814
	BL67-Gateway für MODBUS TCP, englisch	BL67 MODBUS TCP	D300815

Buskabel-Qualitäten PROFIBUS-DP, CAN (DeviceNet™, CANopen), Ethernet (vorkonfektionierte Leitungen ab Seite A1 – 6)

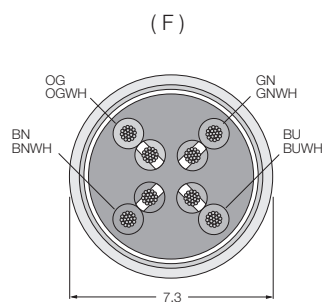
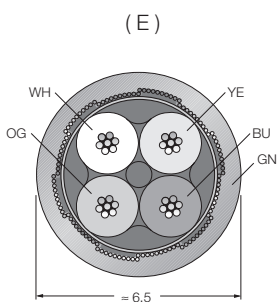
Bus Cable Materials PROFIBUS-DP, CAN (DeviceNet™, CANopen), Ethernet (premoulded cables from page A1 – 6 onwards)

Felddbus Fieldbus	Kabeltyp Cable type	Abb. Fig.	Material Kabelmantel Material cable jacket	Halogenfrei Halogen-free	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Data pair		
						Leiterquerschnitt Connection profile [mm ²]	Nennstrom Rated current [A]	DC-Widerstand DC resistance [Ω/km]
PROFIBUS-DP	451	(A)	TPUS	•	•	2 x 0.34	4	50
	452	(B)	PVC	–	–	2 x 0.34	4	50
DeviceNet™, CANopen	572	(C)	PVC	–	–	2 x 0.21	6.4	54.1
	5711	(D)	PVC	–	–	2 x 0.52	9.6	34.1
	5723	(D)	PUR	–	•	2 x 0.52	9.6	34.1
Ethernet Leitungen/cables gem./acc. to ISO/IEC 11801, CAT 5	441/S2174	(E)	PUR	–	•	4 x 0.32	4	53
	841	(F)	PVC	–	•	8 x 0.21	1.5	94
	843	(F)	PVC	–	–	8 x 0.21	1.5	94



	Power pair			Nennwerte Ratings	Nom. Impedanz Power pair nom. impedance Power pair [Ω]	Nom. Kapazität Power pair nom. capacitance Power pair [pF/m]	Schirmung Shield	Zulassungen Approvals
	Leiterquerschnitt Connection profile	Nennstrom Rated current	DC-Widerstand DC resistance					
	[mm ²]	[A]	[Ω/Km]					
	–	–	–	300 V, 80 °C	150 (3...20 MHz)	30	•	-
				300 V, 75 °C	110 (1 MHz)	30	•	UL
	2 x 0.33	6.4	54.1	300 V, 75 °C	126 (1 MHz)	37.17	•	UL, CSA
	2 x 1.3	15.2	13.5	300 V, 75 °C	110 (1 MHz)	40.52	•	UL, CSA
	2 x 1.04	13.6	16.9	300 V, 80 °C	110 (1 MHz)	40.52	•	UL, CSA
	–	–	–	300 V, 75 °C	120 (1 MHz)	52	•	UL
	–	–	–	300 V, 75 °C	100 (1 MHz)	46	•	UL
	–	–	–	300 V, 75 °C	100 (1 MHz)	46	•	UL

A1



Versorgungskabel-Qualitäten PROFIBUS-DP, CAN (DeviceNet™, CANopen)

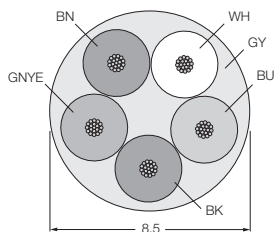
(vorkonfektionierte Leitungen ab Seite A2 – 2)

Power Cable Materials PROFIBUS-DP, CAN (DeviceNet™, CANopen)

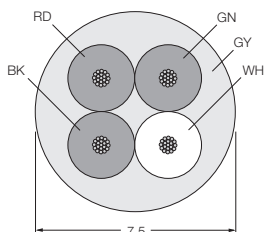
(premoulded cables from page A2 – 2 onwards)

Nutzbar für Gerätefamilien (Bussystem) Usable for product family (Bus system)	Kabeltyp Cable type	Abb. Fig.	Material Kabelmantel Material cable jacket	Halogenfrei Halogen-free	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Leiter-Querschnitt Connection profile [mm ²]
BL67, FLDP, PDP, FXDP, FENP	52	(G)	PUR	•	•	5 x 1.5
FDN...	43	(H)	PUR	•	•	4 x 1.5
<i>piconet</i> ®	IPS	(I)	PUR	-	•	4 x 0.34

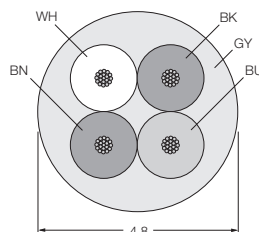
(G)



(H)



(I)

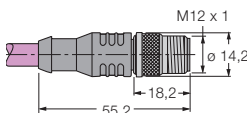
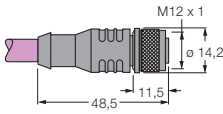
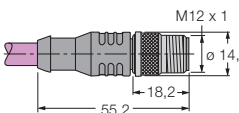
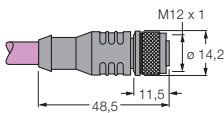


	Nennstrom Rated current	DC-Widerstand DC resistance	Nennwerte Ratings	Nom. Impedanz Power pair nom. impedance Power pair	Nom.Kapazität Power pair nom. capacitance Power pair	Schirmung Shield	Zulassungen Approvals
	[A]	[Ω /Km]		[Ω]	[pF/m]		
	15	13.3	240 V, 90 °C	–	–	–	–
	15	13.3	240 V, 90 °C	–	–	–	–
	4	58.7	240 V, 80 °C	–	–	–	–

Vorkonfektionierte Buskabel für PROFIBUS-DP, Typ 451

Premoulded Bus Cables for PROFIBUS-DP, Type 451

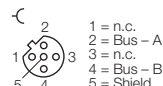
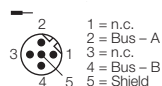
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 4
Field wireable connectors see page A3 – 4

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	451	30	TPUS		
	451	150	TPUS		
	451	500	TPUS		
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	15	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	15	TPUS	CuZn-Ni	PUR
 	451	0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	4	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	30	TPUS	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C071

C072



¹⁾ B = invers codiert gem. PNO-Richtlinie/reverse keyed acc. to PNO directive

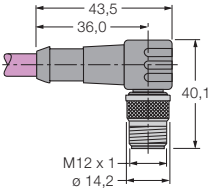
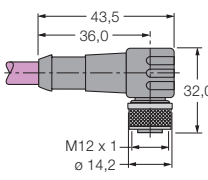
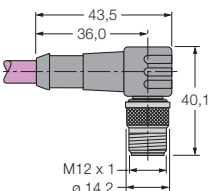
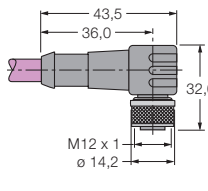
Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL451-30M	6915601			•	–	
KABEL451-150M	6915603			•	–	
KABEL451-500M	6915606			•	–	
RSSW451-6M	6914111	C071	B ¹⁾	•	–	IP67
RSSW451-10M	6914112	C071	B ¹⁾	•	–	IP67
RSSW451-15M	6914113	C071	B ¹⁾	•	–	IP67
RKSW451-6M	6914114	C072	B ¹⁾	•	–	IP67
RKSW451-10M	6914115	C072	B ¹⁾	•	–	IP67
RKSW451-15M	6914116	C072	B ¹⁾	•	–	IP67
RSSW-RKSW451-0,3M	6915655	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-0,5M	6914117	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-1M	6914118	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-2M	6914119	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-4M	6914120	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-6M	6914121	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-10M	6914122	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-15M	6914123	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67
RSSW-RKSW451-30M	6914124	C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP67 / IP67

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für PROFIBUS-DP, Typ 451

Premoulded Bus Cables for PROFIBUS-DP, Type 451

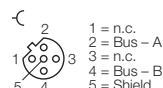
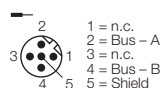
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 4
Field wireable connectors see page A3 – 4

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	15	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	15	TPUS	CuZn-Ni	PUR
 	451	0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	4	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	6	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	10	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	15	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	30	TPUS	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C071

C072

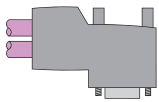
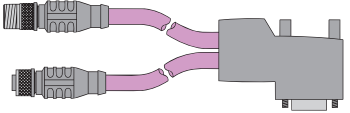
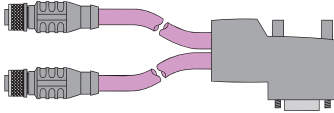


¹⁾ B = invers codiert gem. PNO-Richtlinie/reverse keyed acc. to PNO directive

Vorkonfektionierte Buskabel für PROFIBUS-DP, Typ 451

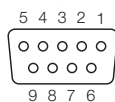
Premoulded Bus Cables for PROFIBUS-DP, Type 451

Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 4
Field wireable connectors see page A3 – 4

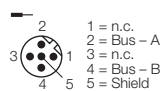
Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabelltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials/Materiaux		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	451	0.5 / 0.5	TPUS		
	451	1 / 1	TPUS		
	451	2 / 2	TPUS		
	451	0.3 / 0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5 / 0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1 / 1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2 / 2	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.3 / 0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5 / 0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1 / 1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2 / 2	TPUS	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

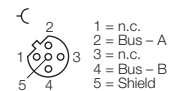
C064



C071



C072



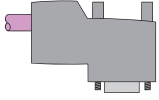
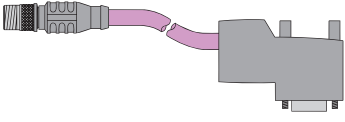
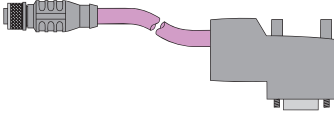
¹⁾ B = invers codiert gem. PNO-Richtlinie/reverse keyed acc. to PNO directive

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder Codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
D9-451-0,5M-0,5M	6915747	C064		•	–	IP20
D9-451-1M-1M	6915748	C064		•	–	IP20
D9-451-2M-2M	6915749	C064		•	–	IP20
RSSW-D9-RKSW-451-0,3M-0,3M	6914125	C064 / C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9-RKSW-451-0,5M-0,5M	6915741	C064 / C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9-RKSW-451-1M-1M	6914126	C064 / C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9-RKSW-451-2M-2M	6914127	C064 / C071 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9-RKSW-451-0,3M-0,3M	6604659	C064 / C072 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9-RKSW-451-0,5M-0,5M	6915792	C064 / C072 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9-RKSW-451-1M-1M	6604661	C064 / C072 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9-RKSW-451-2M-2M	6604663	C064 / C072 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67

Vorkonfektionierte Buskabel für PROFIBUS-DP, Typ 451

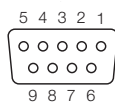
Premoulded Bus Cables for PROFIBUS-DP, Type 451

Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 4
Field wireable connectors see page A3 – 4

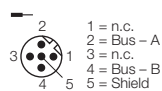
Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials/Materiaux		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	451	0.5	TPUS		
	451	1	TPUS		
	451	2	TPUS		
	451	0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.3	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	0.5	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	1	TPUS	CuZn-Ni	PUR
	451	2	TPUS	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

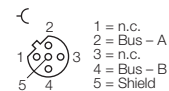
C064



C071



C072



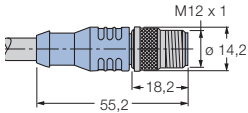
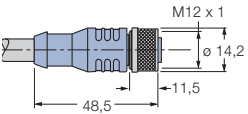
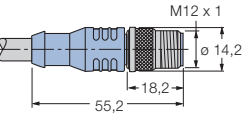
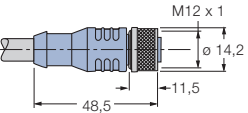
¹⁾ B = invers codiert gem. PNO-Richtlinie/reverse keyed acc. to PNO directive

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder Codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
D9T451-0,5M	6915757	C064		•	–	IP20
D9T451-1M	6915758	C064		•	–	IP20
D9T451-2M	6915759	C064		•	–	IP20
RSSW-D9T451-0,3M	6915775	C064 / C071	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9T451-0,5M	6915777	C064 / C071	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9T451-1M	6915778	C064 / C071	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RSSW-D9T451-2M	6915779	C064 / C071	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9T451-0,3M	6915765	C064 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9T451-0,5M	6915767	C064 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9T451-1M	6915768	C064 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67
RKSW-D9T451-2M	6915769	C064 / C072	B ¹⁾	•	–	IP20 / IP67

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 572

Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 572

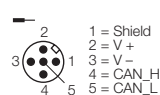
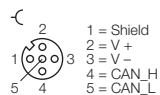
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	572	30	PVC		
	572	150	PVC		
	572	500	PVC		
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	572	0.3	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	4	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	30	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C069

C070



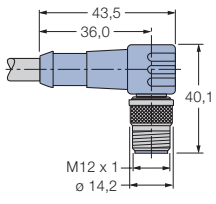
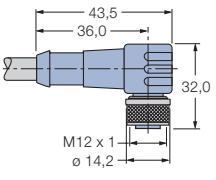
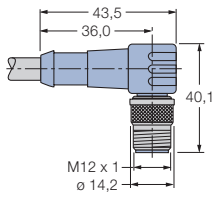
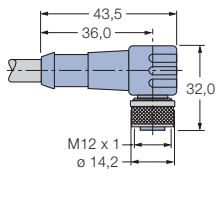
Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL572-30M	6958118			–	UL, CSA	
KABEL572-150M	6958120			–	UL, CSA	
KABEL572-500M	6604900			–	UL, CSA	
RSC572-6M	6602447	C070	A	–	UL, CSA	IP67
RSC572-10M	6602640	C070	A	–	UL, CSA	IP67
RSC572-15M	6603623	C070	A	–	UL, CSA	IP67
RKC572-6M	6603624	C069	A	–	UL, CSA	IP67
RKC572-10M	6602428	C069	A	–	UL, CSA	IP67
RKC572-15M	6604933	C069	A	–	UL, CSA	IP67
RSC-RKC572-0,3M	6602473	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-0,5M	6602332	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-1M	6603628	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-2M	6603629	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-4M	6603630	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-6M	6603631	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-10M	6603632	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-15M	6603633	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
RSC-RKC572-30M	6603395	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 572

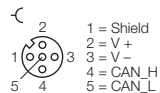
Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 572

Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

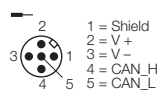
Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	572	0.3	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	4	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	30	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C069



C070

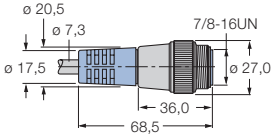
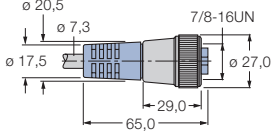
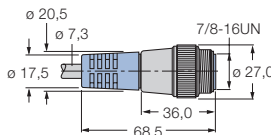
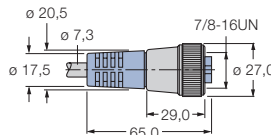


Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
WSC572-6M	6603635	C070	A	–	UL, CSA	IP67
WSC572-10M	6603636	C070	A	–	UL, CSA	IP67
WSC572-15M	6603637	C070	A	–	UL, CSA	IP67
WKC572-6M	6603638	C069	A	–	UL, CSA	IP67
WKC572-10M	6602637	C069	A	–	UL, CSA	IP67
WKC572-15M	6603640	C069	A	–	UL, CSA	IP67
WSC-WKC572-0,3M	6603608	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-0,5M	6602024	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-1M	6602027	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-2M	6602030	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-4M	6602542	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-6M	6603645	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-10M	6602638	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-15M	6602684	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSC-WKC572-30M	6603648	C070 / C069	A	–	UL, CSA	IP67 / IP67

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 5711

Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 5711

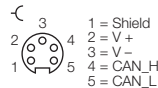
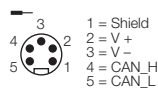
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	5711	30	PVC		
	5711	150	PVC		
	5711	500	PVC		
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	5711	0.3	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	4	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C054

C055



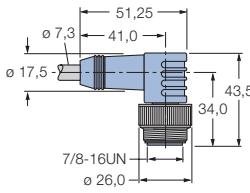
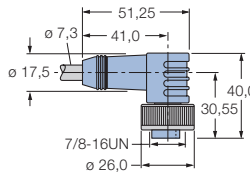
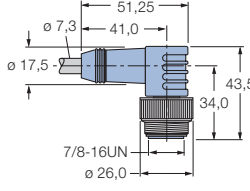
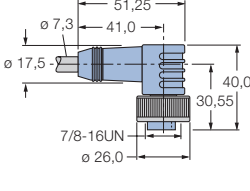
Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL5711-30M	6602453			-	UL, CSA	
KABEL5711-150M	6602455			-	UL, CSA	
KABEL5711-500M	6604922			-	UL, CSA	
RSM5711-6M	6603649	C054		-	UL, CSA	IP67
RSM5711-10M	6603650	C054		-	UL, CSA	IP67
RSM5711-15M	6603651	C054		-	UL, CSA	IP67
RKM5711-6M	6603652	C055		-	UL, CSA	IP67
RKM5711-10M	6603653	C055		-	UL, CSA	IP67
RKM5711-15M	6602395	C055		-	UL, CSA	IP67
RSM-RKM5711-0,3M	6602611	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-0,5M	6602050	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-1M	6602356	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-2M	6602045	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-4M	6602051	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-6M	6602052	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-10M	6602023	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-15M	6602504	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5711-30M	6603662	C054 / C055		-	UL, CSA	IP67 / IP67

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 5711

Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 5711

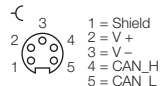
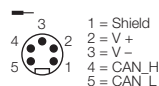
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	5711	0.3	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	4	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	30	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C054

C055

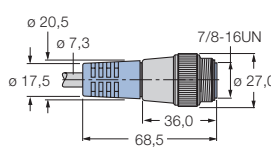
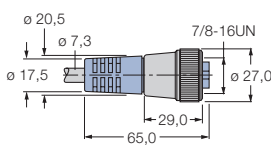
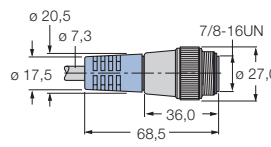
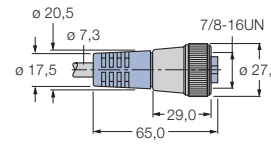


Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
WSM5711-6M	6606039	C054		–	UL, CSA	IP67
WSM5711-10M	6602718	C054		–	UL, CSA	IP67
WSM5711-15M	6603225	C054		–	UL, CSA	IP67
WKM5711-6M	6605296	C055		–	UL, CSA	IP67
WKM5711-10M	6605298	C055		–	UL, CSA	IP67
WKM5711-15M	6605299	C055		–	UL, CSA	IP67
WSM-WKM5711-0,3M	6605652	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-0,5M	6602014	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-1M	6602016	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-2M	6602018	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-4M	6605654	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-6M	6602401	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-10M	6602022	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-15M	6603447	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5711-30M	6605657	C054 / C055		–	UL, CSA	IP67 / IP67

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 5723

Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 5723

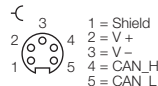
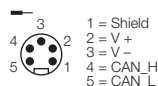
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	5723	30	PUR		
	5723	150	PUR		
	5723	500	PUR		
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	5723	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
5723	30	PUR	CuZn-Ni	PUR	

Anschlussbelegung Pin Configuration

C054

C055



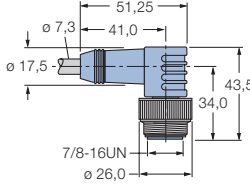
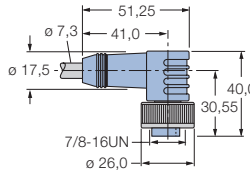
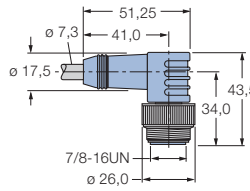
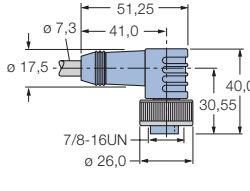
Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL5723-30M	6604923			•	UL, CSA	
KABEL5723-150M	6604925			•	UL, CSA	
KABEL5723-500M	6604928			•	UL, CSA	
RSM5723-6M	6605933	C054		•	UL, CSA	IP67
RSM5723-10M	6605935	C054		•	UL, CSA	IP67
RSM5723-15M	6605936	C054		•	UL, CSA	IP67
RKM5723-6M	6605189	C055		•	UL, CSA	IP67
RKM5723-10M	6605191	C055		•	UL, CSA	IP67
RKM5723-15M	6605192	C055		•	UL, CSA	IP67
RSM-RKM5723-0,3M	6605544	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-0,5M	6605545	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-1M	6605546	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-2M	6605548	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-4M	6605551	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-6M	6605553	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-10M	6605555	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-15M	6605556	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
RSM-RKM5723-30M	6605559	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, Typ 5723

Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, Type 5723

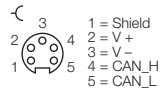
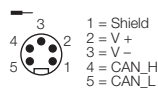
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	5723	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	30	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C054

C055

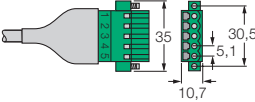
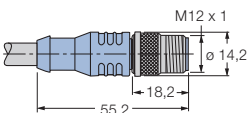
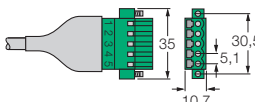
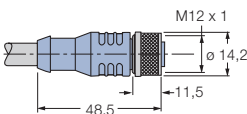
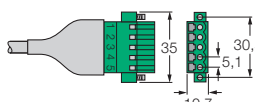
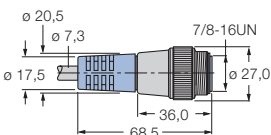
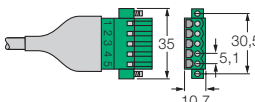
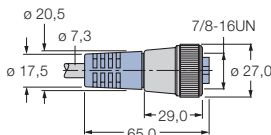
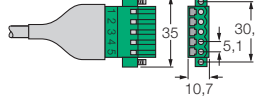


Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
WSM5723-6M	6606055	C054		•	UL, CSA	IP67
WSM5723-10M	6606057	C054		•	UL, CSA	IP67
WSM5723-15M	6606058	C054		•	UL, CSA	IP67
WKM5723-6M	6605314	C055		•	UL, CSA	IP67
WKM5723-10M	6605316	C055		•	UL, CSA	IP67
WKM5723-15M	6605317	C055		•	UL, CSA	IP67
WSM-WKM5723-0,3M	6605660	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-0,5M	6605661	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-1M	6605662	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-2M	6605664	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-4M	6605667	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-6M	6605669	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-10M	6605671	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-15M	6605672	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67
WSM-WKM5723-30M	6605675	C054 / C055		•	UL, CSA	IP67 / IP67

A1

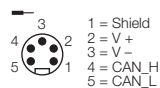
Vorkonfektionierte Buskabel für DeviceNet™, open connector (OC) Premoulded Bus Cables for DeviceNet™, open connector (OC)

Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A3 – 12
Field wireable connectors see page A3 – 12

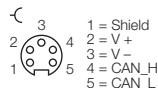
Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	572	0.5	PVC		
	572	1	PVC		
	572	2	PVC		
	5711	0.5	PVC		
	5711	1	PVC		
	5711	2	PVC		
	5723	0.5	PUR		
	5723	1	PUR		
 	572	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	572	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	572	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
 	5711	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5723	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	5711	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5711	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	5723	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	5723	2	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

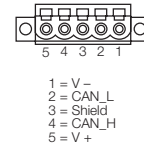
C054



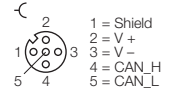
C055



C065



C069

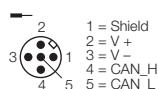


Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
CBC5-572-0,5M	6606064	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-572-1M	6602545	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-572-2M	6606065	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-5711-0,5M	6606091	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-5711-1M	6606092	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-5711-2M	6606093	C065		–	UL, CSA	IP20
CBC5-5723-0,5M	6606097	C065		•	UL, CSA	IP20
CBC5-5723-1M	6606098	C065		•	UL, CSA	IP20
CBC5-5723-2M	6606099	C065		•	UL, CSA	IP20
RSC-CBC5-572-0,5M	6602737	C070 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSC-CBC5-572-1M	6606133	C070 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSC-CBC5-572-2M	6602340	C070 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKC-CBC5-572-0,5M	6606103	C069 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKC-CBC5-572-1M	6606104	C069 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKC-CBC5-572-2M	6606105	C069 / C065	A	–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5711-0,5M	6606234	C054 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5711-1M	6606235	C054 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5711-2M	6606236	C054 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5723-0,5M	6606240	C054 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5723-1M	6606241	C054 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20
RSM-CBC5-5723-2M	6606242	C054 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5711-0,5M	6606195	C055 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5711-1M	6606196	C055 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5711-2M	6606197	C055 / C065		–	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5723-0,5M	6606201	C055 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5723-1M	6606202	C055 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20
RKM-CBC5-5723-2M	6606203	C055 / C065		•	UL, CSA	IP67 / IP20

A1

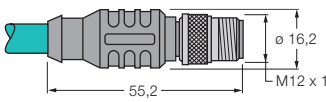
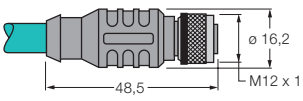
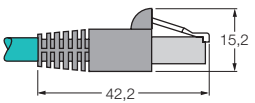
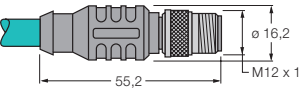
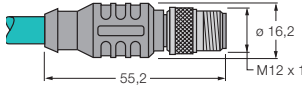
**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

C070



Vorkonfektionierte Buskabel für Ethernet, Typ 841, 843

Premoulded Bus Cables for Ethernet, Typ 841, 843

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	841	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	843	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	843	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	6	PVC		
	841	10	PVC		
	843	15	PVC		
 	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	1	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	2	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	4	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	6	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	10	PVC	CuZn-Ni	PUR
	843	15	PVC	CuZn-Ni	PUR
	843	30	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C066



1 = n.c.
2 = n.c.
3 = n.c.
4 = TX -
5 = RX +
6 = TX +
7 = n.c.
8 = RX -

C067



12345678

1 = TX +
2 = TX -
3 = RX +
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = RX -
7 = n.c.
8 = n.c.

C068



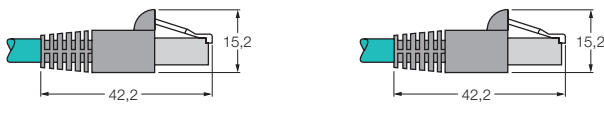
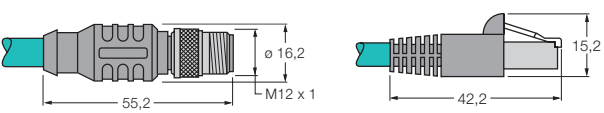
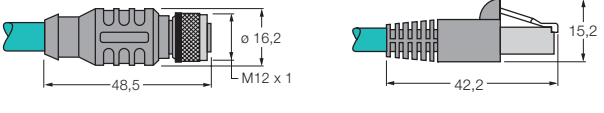
1 = n.c.
2 = n.c.
3 = n.c.
4 = TX -
5 = RX +
6 = TX +
7 = n.c.
8 = RX -

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbind- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
RSS-841-6M	6603696	C068		•	UL	IP67
RSS-841-10M	6603697	C068		•	UL	IP67
RSS-843-15M	6611000	C068		–	UL	IP67
RKS-841-6M	6603699	C066		•	UL	IP67
RKS-841-10M	6603700	C066		•	UL	IP67
RKS-843-15M	6611001	C066		–	UL	IP67
RJ45S-841-6M	6603710	C067		•	UL	IP20
RJ45S-841-10M	6603711	C067		•	UL	IP20
RJ45S-843-15M	6611004	C067		–	UL	IP20
RSS-RSS-841-0,5M	6603702	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-841-1M	6603703	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-841-2M	6603704	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-841-4M	6603705	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-841-6M	6603706	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-841-10M	6603707	C068 / C068		•	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-843-15M	6611002	C068 / C068		–	UL	IP67 / IP67
RSS-RSS-843-30M	6611003	C068 / C068		–	UL	IP67 / IP67

A1

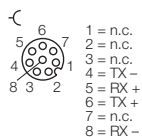
Vorkonfektionierte Buskabel für Ethernet, Typ 841, 843

Premoulded Bus Cables for Ethernet, Typ 841, 843

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	841	0.5	PVC		
	841	1	PVC		
	841	2	PVC		
	841	4	PVC		
	841	6	PVC		
	841	10	PVC		
	843	15	PVC		
	843	30	PVC		
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C066

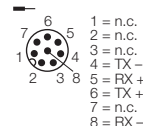


C067



1 = TX +
2 = TX -
3 = RX +
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = RX -
7 = n.c.
8 = n.c.

C068

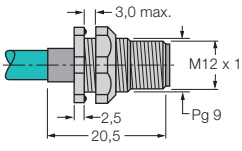
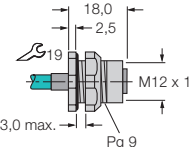
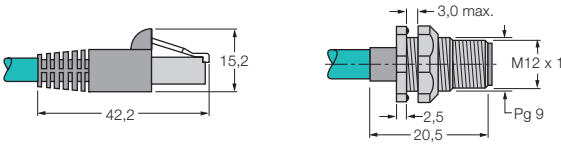
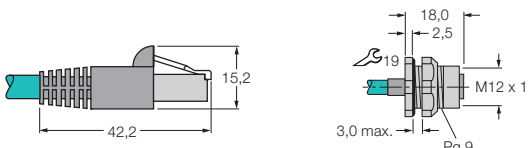


Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
RJ45S-RJ45S-841-0,5M	6603713	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-841-1M	6603714	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-841-2M	6603715	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-841-4M	6603716	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-841-6M	6603717	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-841-10M	6603718	C067 / C067		•	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-843-15M	6611005	C067 / C067		–	UL	IP20 / IP20
RJ45S-RJ45S-843-30M	6611006	C067 / C067		–	UL	IP20 / IP20
RSS-RJ45S-841-0,5M	6603721	C068 / C067		•	UL	IP67 / IP20
RKS-RJ45S-841-0,5M	6603722	C066 / C067		•	UL	IP67 / IP20

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für Ethernet, Typ 841

Premoulded Bus Cables for Ethernet, Typ 841

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	
	841	0.5	PVC	CuZn-Ni	

Anschlussbelegung Pin Configuration

C066



1 = n.c.
2 = n.c.
3 = n.c.
4 = TX -
5 = RX +
6 = TX +
7 = n.c.
8 = RX -

C067



12345678

1 = TX +
2 = TX -
3 = RX +
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = RX -
7 = n.c.
8 = n.c.

C068



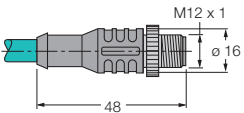
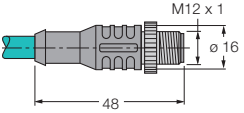
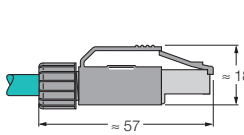
1 = n.c.
2 = n.c.
3 = n.c.
4 = TX -
5 = RX +
6 = TX +
7 = n.c.
8 = RX -

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbind- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
FSSD-841-0,5M	6603723	C068		•	UL	IP67
FKSD-841-0,5M	6603724	C066		•	UL	IP67
RJ45S-FSSD-841-0,5M	6603727	C067 / C068		•	UL	IP20 / IP67
RJ45S-FKSD-841-0,5M	6603728	C067 / C066		•	UL	IP20 / IP67

A1

Vorkonfektionierte Buskabel für Ethernet, Typ 441/S2174

Premoulded Bus Cables for Ethernet, Typ 441/S2174

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	441/S2174	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	441/S2174	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C061



1 = TD +
2 = RD +
3 = TD -
4 = RD -

C063



1 = TD +
2 = RD +
3 = TD -
4 = RD -

C067



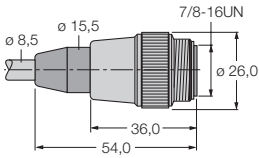
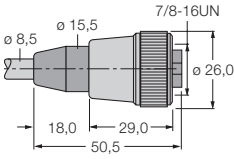
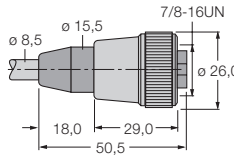
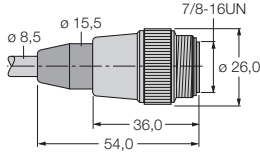
1 = TX +
2 = TX -
3 = FX +
4 = n.c.
5 = n.c.
6 = FX -
7 = n.c.
8 = n.c.

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
RSSD-RSSD-441-0,5M/S2174	6914217	C061 / C061	D	•	UL	IP67 / IP67
RSSD-RSSD-441-2M/S2174	6914218	C061 / C061	D	•	UL	IP67 / IP67
RSSD-RSSD-441-6M/S2174	6914219	C061 / C061	D	•	UL	IP67 / IP67
RSSD-RSSD-441-10M/S2174	6914220	C061 / C061	D	•	UL	IP67 / IP67
RSSD-RJ45-441-0,5M/S2174	6914224	C061 / C067	D	•	UL	IP67 / IP20
RSSD-RJ45-441-6M/S2174	6914222	C061 / C067	D	•	UL	IP67 / IP20
RSSD-RJ45-441-10M/S2174	6914223	C061 / C067	D	•	UL	IP67 / IP20
RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174	6914221	C067 / C063	D	•	UL	IP20 / IP67

Vorkonfektionierte Versorgungskabel für PROFIBUS-DP, Typ 52

Premoulded Power Cables for PROFIBUS-DP, Type 52

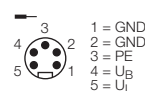
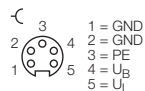
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A4 – 3
Field wireable connectors see page A4 – 3

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	52	30	PUR		
	52	150	PUR		
	52	500	PUR		
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	52	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C056

C058



Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL-PDP-52-30M	6604701			•	–	
KABEL-PDP-52-150M	6604703			•	–	
KABEL-PDP-52-500M	6604706			•	–	
RSM52-6M	6914142	C058		•	–	IP67
RSM52-10M	6914143	C058		•	–	IP67
RSM52-15M	6914144	C058		•	–	IP67
RKM52-6M	6914145	C056		•	–	IP67
RKM52-10M	6914146	C056		•	–	IP67
RKM52-15M	6914147	C056		•	–	IP67
RKM52-0,3-RSM52	6604743	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-0,5-RSM52	6914148	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-1-RSM52	6914149	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-2-RSM52	6914150	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-4-RSM52	6914151	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-6-RSM52	6914152	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-10-RSM52	6914153	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-15-RSM52	6914154	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
RKM52-30-RSM52	6914306	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67

A2

Vorkonfektionierte Versorgungskabel für PROFIBUS-DP, Typ 52

Premoulded Power Cables for PROFIBUS-DP, Type 52

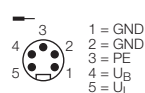
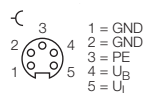
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A4 – 3
Field wireable connectors see page A4 – 3

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	52	30	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C056

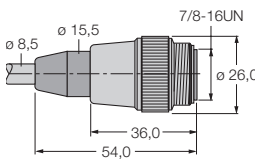
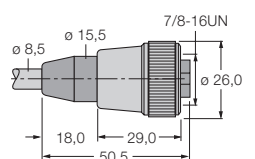
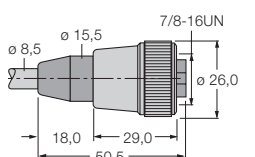
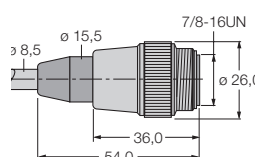
C058



Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
WSM52-6M	6604788	C058		•	–	IP67
WSM52-10M	6604790	C058		•	–	IP67
WSM52-15M	6604791	C058		•	–	IP67
WKM52-6M	6604770	C056		•	–	IP67
WKM52-10M	6604772	C056		•	–	IP67
WKM52-15M	6604773	C056		•	–	IP67
WKM52-0,3-WSM52	6604797	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-0,5-WSM52	6604798	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-1-WSM52	6604799	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-2-WSM52	6604801	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-4-WSM52	6604804	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-6-WSM52	6604806	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-10-WSM52	6604808	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-15-WSM52	6604809	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67
WKM52-30-WSM52	6604812	C056 / C058		•	–	IP67 / IP67

Vorkonfektionierte Versorgungskabel für DeviceNet™, Typ 43 Premoulded Power Cables for DeviceNet™, Type 43

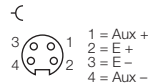
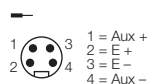
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A4 – 6
Field wireable connectors see page A4 – 6

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
Kabel-Meterware Bulk cable	43	30	PUR		
	43	150	PUR		
	43	500	PUR		
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	43	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C057

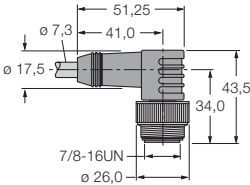
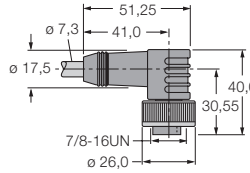
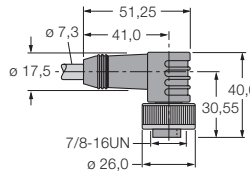
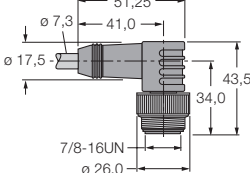
C060



Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
KABEL-DN-43-30M	6915800			•	–	
KABEL-DN-43-150M	6915802			•	–	
KABEL-DN-43-500M	6915805			•	–	
RSM43-6M	6915621	C057		•	–	IP67
RSM43-10M	6915622	C057		•	–	IP67
RSM43-15M	6915623	C057		•	–	IP67
RKM43-6M	6914307	C060		•	–	IP67
RKM43-10M	6914308	C060		•	–	IP67
RKM43-15M	6914310	C060		•	–	IP67
RKM43-0,3-RSM43	6914319	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-0,5-RSM43	6914311	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-1-RSM43	6914312	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-2-RSM43	6914313	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-4-RSM43	6914314	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-6-RSM43	6914315	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-10-RSM43	6914316	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
RKM43-15-RSM43	6914317	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67

Vorkonfektionierte Versorgungskabel für DeviceNet™, Typ 43 Premoulded Power Cables for DeviceNet™, Type 43

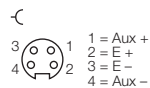
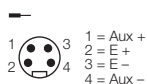
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A4 – 6
Field wireable connectors see page A4 – 6

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	43	0.3	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	4	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	6	PUR	CuZn-Ni	PUR
	43	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
43	15	PUR	CuZn-Ni	PUR	

Anschlussbelegung Pin Configuration

C057

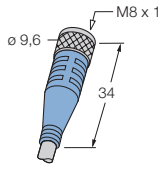
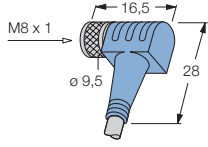
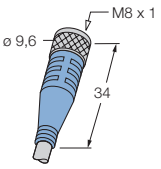
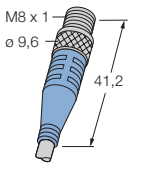
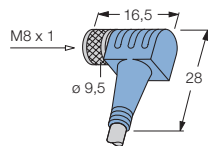
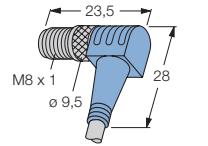
C060



Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbinder- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
WSM43-6M	6915844	C057		•	–	IP67
WSM43-10M	6915845	C057		•	–	IP67
WSM43-15M	6915846	C057		•	–	IP67
WKM43-6M	6913940	C060		•	–	IP67
WKM43-10M	6913941	C060		•	–	IP67
WKM43-15M	6913942	C060		•	–	IP67
WKM43-0,3-WSM43	6913948	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-0,5-WSM43	6913949	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-1-WSM43	6913950	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-2-WSM43	6913951	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-4-WSM43	6913916	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-6-WSM43	6913918	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-10-WSM43	6913917	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67
WKM43-15-WSM43	6913928	C060 / C057		•	–	IP67 / IP67

Vorkonfektionierte Versorgungskabel für *piconet*[®] Premoulded Power Cables for *piconet*[®]

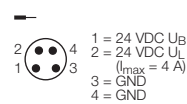
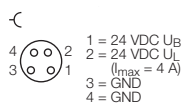
Konfektionierbare Steckverbinder siehe Seite A5 – 12
Field wireable connectors see page A5 – 12

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Kabeltyp Cable type	Kabellänge Cable length [m]	Werkstoffe/Materials		
			Kabelmantel Cable jacket	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
	IPS	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	10	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	IPS	0.15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	5	PUR	CuZn-Ni	PUR
 	IPS	0.15	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	0.5	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	1	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	2	PUR	CuZn-Ni	PUR
	IPS	5	PUR	CuZn-Ni	PUR

Anschlussbelegung Pin Configuration

C059

C062



Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Connection	Steckverbind- codierung Connector coding	Schleppkettenfähig Suited to trailing applications	Zulassungen Approvals	Schutzart Degree of protection
IPSKP4-2/S90	6900323	C059		•	–	IP67
IPSKP4-5/S90	6900325	C059		•	–	IP67
IPSKP4-10/S90	6900321	C059		•	–	IP67
IPSWKP4-2/S90	6900331	C059		•	–	IP67
IPSWKP4-5/S90	6900333	C059		•	–	IP67
IPSWKP4-10/S90	6900329	C059		•	–	IP67
IPSKP4-0,15-SSP4/S90	6900334	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSKP4-0,5-SSP4/S90	6900320	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSKP4-1-SSP4/S90	6900322	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSKP4-2-SSP4/S90	6900324	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSKP4-5-SSP4/S90	6900326	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSWKP4-0,15-SWSP4/S90	6900327	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSWKP4-0,5-SWSP4/S90	6900328	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSWKP4-1-SWSP4/S90	6900330	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSWKP4-2-SWSP4/S90	6900332	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67
IPSWKP4-5-SWSP4/S90	6900319	C059 / C062		•	–	IP67 / IP67

PROFIBUS-DP Repeater/T-Stücke/Y-Stücke

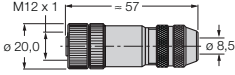
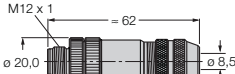
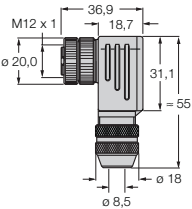
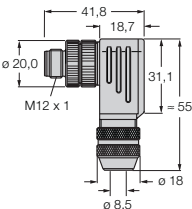
Repeater/T-pieces/Y-pieces

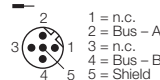
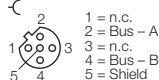
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	PROFIBUS-DP Repeater, M12 B-codiert, bis 12 MBit/s, IP67 PROFIBUS-DP Repeater, M12 B-coded, up to 12 MBps, IP67	1 x 7/8" (F052) 1 x M12 (F100) 4 x M12 (F083)	REP-DP 0002	6825354
	Bus-T-Stück, geschirmt, 12 MBit/s Bus tee, shielded, 12 MBps	2 x M12 (F100) 1 x M12 (F083)	RKSW4.5[5]-2RSSWS	6999021
	Bus-T-Stück, geschirmt, 12 MBit/s, direkte T-Stück Kopplung möglich Bus tee, shielded, 12 MBps, direct coupling possible	1 x M12 (F008) 1 x M12 (F083) 1 x M12 (F100)	RKSW-2RSSW45-0001	6914180
	Bus-Y-Stück, komplett geschirmt, 12 MBit/s Bus Y junction, fully shielded, 12 MBps	2 x M12 (F100) 1 x M12 (F083)	VB2-FSW-FKW-FSW-45	6996009

Anschlussbelegung Pin Configuration

	(F008)	(F052)	(F083)	(F100)

PROFIBUS-DP Konfektionierbare Steckverbinder Field wireable Connectors

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare M12-Kupplung, gerade, Metallgehäuse, schirmbar Field-wireable female M12 connector, straight, metal housing, shieldable	1 x M12 (F034)	BMWS8151-8,5	6904721
	Konfektionierbarer M12-Stecker, gerade, Metallgehäuse, schirmbar Field-wireable male M12 connector, straight, metal housing, shieldable	1 x M12 (F008)	BMSWS8151-8,5	6904722
	Konfektionierbare M12-Kupplung, abge- winkelt, Metallgehäuse, schirmbar Field-wireable female M12 connector, angled, metal housing, shieldable	1 x M12 (F034)	BMWS8251-8,5	6904723
	Konfektionierbarer M12-Stecker, abge- winkelt, Metallgehäuse, schirmbar Field-wireable male M12 connector, angled, metal housing, shieldable	1 x M12 (F008)	BMSWS8251-8,5	6904724

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F008)	(F034)		
				

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	M12-Kupplung, frontseitig schraubbar, 0,5 m Litze Female M12 connector, for front screw connection, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F034)	FKW4.54-0,5	8016042
	M12-Kupplung, frontseitig schraubbar, drehbar, 0,5 m Litze Female M12 connector, for front screw connection, rotatable, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F034)	FKDW4.54-0,5	8015777
	M12-Kupplung, Rückwandmontage, 0,5 m Litze Female M12 connector, for back-panel mounting, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F101)	FKFDW4.54-0,5	8016041
	M12-Kupplung, frontseitig schraubbar Male M12 connector, for front screw connection	1 x M12 (F034)	FKW5L	8016718

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F034)	(F101)		

PROFIBUS-DP Flansche Flange Connectors

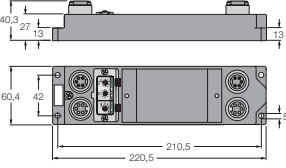
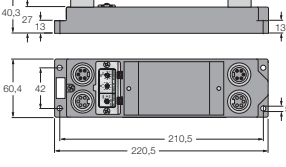
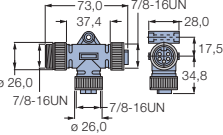
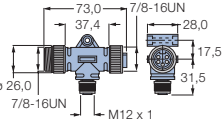
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	M12-Stecker, frontseitig schraubbar, 0,5 m Litze Male M12 connector, for front screw connection, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F008)	FSW4.54-0,5	8016038
	M12-Stecker, frontseitig schraubbar, drehbar, 0,5 m Litze Male M12 connector, for front screw connection, rotatable, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F008)	FSDW4.54-0,5	8015776
	M12-Stecker, Rückwandmontage, 0,5 m Litze Male M12 connector, for back-panel mounting, 0.5 m litz wire	1 x M12 (F099)	FSFDW4.54-0,5	8016043
	M12-Stecker, frontseitig schraubbar Male M12 connector, for front screw connection	1 x M12 (F008)	FSW5L	8016717

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F008)	(F099)		




Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	M12-Durchführung, Stecker, Kupplung, Lochmaß 12,7mm M12 feed-through connection male/female, through-hole 12.7 mm	1 x M12 (F008) 1 x M12 (F034)	FKW-FSW45-M12	6602309

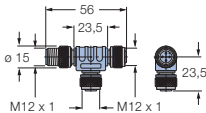
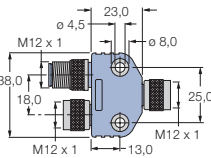
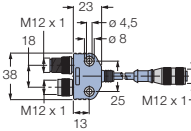
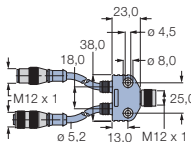
Anschlussbelegung Pin Configuration	(F008)	(F034)		

A3

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	CAN/DeviceNet Repeater, 7/8" 5-polig, bis 500 KBit/s, IP67 CAN/DeviceNet repeater, 7/8" 5-pole, up to 500 Kbps, IP67	2 x 7/8" (F060) 2 x 7/8" (F065)	REP-DN	6825349
	DeviceNet™-Spanner, 7/8" 5-polig, bis 128 Byte Daten, IP67 DeviceNet™ spanner, 7/8" 5-pole, up to 128 data bytes, IP67	2 x 7/8" (F060) 2 x 7/8" (F065)	FDN-DN1	6603596
	T-Stück für Bus und Versorgung Nicht geeignet für piconet®-Module! T piece for bus and power Not suitable for piconet® modules!	1 x 7/8" (F060) 2 x 7/8" (F065)	RSM-2RKM57	6602007
	T-Stück für Bus und Versorgung T piece for bus and power	1 x 7/8" (F060) 1 x 7/8" (F065) 1 x M12 (F061)	RSM-FKM-RKM57	6602392

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

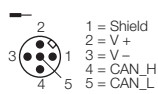
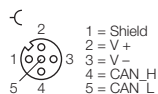
(F060)	(F061)	(F065)	
 <p> 1 = Shield 2 = V+ 3 = V- 4 = CAN_H 5 = CAN_L </p>	 <p> 1 = Shield 2 = V+ 3 = V- 4 = CAN_H 5 = CAN_L </p>	 <p> 1 = Shield 2 = V+ 3 = V- 4 = CAN_H 5 = CAN_L </p>	

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	T-Stück für Bus und Versorgung T piece for bus and power	2 x M12 (F061) 1 x M12 (F098)	FSM-2FKM57	6622101
	Y-Stück für Bus und Versorgung Y piece for bus and power	2 x M12 (F061) 1 x M12 (F098)	VB2-FKM-FKM-FSM57	6602331
	Y-Stück für Bus und Versorgung Y piece for bus and power	2 x M12 (F061) 1 x M12 (F098)	VB2-RKC572-1M-FKM-FSM	6996011
	Y-Stück für Bus und Versorgung Y piece for bus and power	2 x M12 (F061) 1 x M12 (F098)	VB2-FKM-RKC-RSC572-0,5M-0,5M	6602490

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F061)

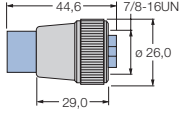

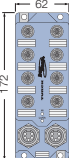
(F098)



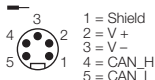
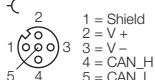
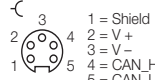
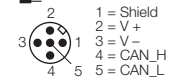
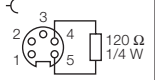
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Y-Stück für Bus und Versorgung Y piece for bus and power	2 x M12 (F061) 1 x M12 (F098)	VB2-FKM-FKM-RSC572-1M	6602613
	Abschlusswiderstand (Stecker) Terminating resistor (male)	1 x M12 (F038)	RSE57-TR2	6602308
	Abschlusswiderstand (Kupplung) Terminating resistor (female)	1 x M12 (F104)	RKE57-TR2	6602629
	Abschlusswiderstand (Stecker) Terminating resistor (male)	1 x 7/8" (F036)	RSM57-TR2	6602011

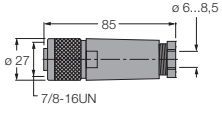
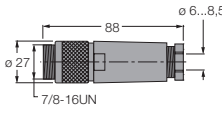
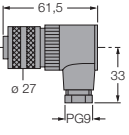
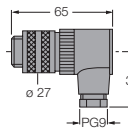
**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

	(F036)	(F038)	(F061)	(F098)	(F104)



Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Abschlusswiderstand (Kupplung) Terminating resistor (female)	1 x 7/8" (F108)	RKM57-TR2	6602065
	4fach-Passiv-Verteiler, IP67 4-port passive junction, IP67	1 x M12 (F098) 4 x M12 (F061)	JBBS-57-E411	6603378
	8fach-Passiv-Verteiler, IP67, Spannungsüberwachung 8-port passive junction, IP67, voltage monitoring	1 x 7/8" (F060) 1 x 7/8" (F065) 8 x M12 (F061)	JBBS-57-E811-VM	6602068

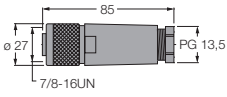
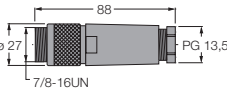
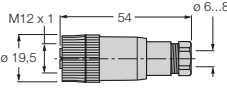
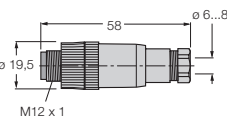
**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F060)	(F061)	(F065)	(F098)	(F108)
				

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm	1 x 7/8" (F065)	B4151-0/9	6904717
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm	1 x 7/8" (F060)	BS4151-0/9	6904718
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm	1 x 7/8" (F065)	B4251-0/9	6901113
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm	1 x 7/8" (F060)	BS4251-0/9	6901112

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F060)	(F065)		
 <p>1 = Shield 2 = V+ 3 = V- 4 = CAN_H 5 = CAN_L</p>	 <p>1 = Shield 2 = V+ 3 = V- 4 = CAN_H 5 = CAN_L</p>		

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...12 mm Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...12 mm	1 x 7/8" (F065)	B4151-0/13.5	6904715
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...12 mm Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...12 mm	1 x 7/8" (F060)	BS4151-0/13.5	6904716
	Konfektionierbare M12-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable female M12 connector, clamping width: 6...8 mm	1 x M12 (F061)	B8151-0/9	6904604
	Konfektionierbarer M12-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable male M12 connector, clamping width: 6...8 mm	1 x M12 (F098)	BS8151-0/9	6904613

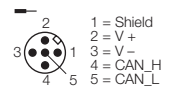
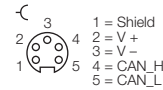
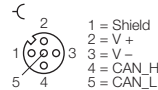
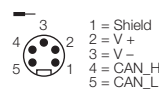
**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

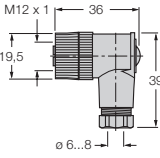
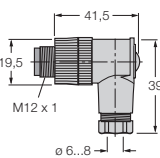
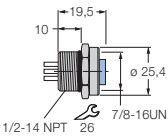
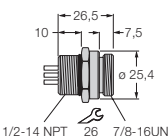
(F060)

(F061)

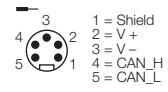
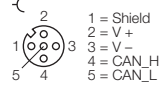
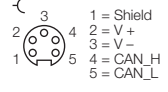
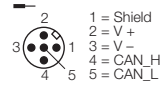
(F065)

(F098)



Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare M12-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable female M12 connector, clamping width: 6...8 mm	1 x M12 (F061)	B8251-0/9	6904603
	Konfektionierbarer M12-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm Field-wireable male M12 connector, clamping width: 6...8 mm	1 x M12 (F098)	BS8251-0/9	6904615
	Lötbarer 7/8"-Flansch-Kupplung Solderable female 7/8" flange connector	1 x 7/8" (F065)	RKF57	6602217
	Lötbarer 7/8"-Flanschstecker Solderable male 7/8" flange connector	1 x 7/8" (F060)	RSF57	6602342

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F060)	(F061)	(F065)	(F098)
			

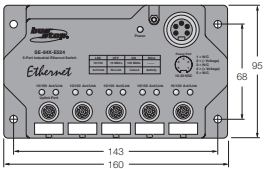
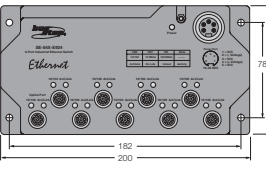
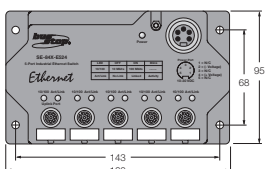
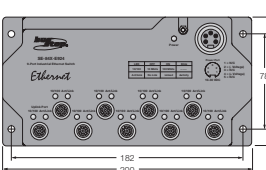
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Lötbarer M12-Flanschstecker Solderable female M12 flange connection	1 x M12 (F061)	FK57	6602216
	Lötbarer M12-Flanschstecker Solderable male M12 flange connection	1 x M12 (F098)	FS57	6602314

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F061)	(F098)		




Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	<p>7/8"-Durchführung, Stecker, Kupplung, Lochmaß 22,5 mm 7/8" feed-through connection, male, female, hole diameter 22.5 mm</p>	<p>1 x 7/8" (F060) 1 x 7/8" (F065)</p>	RSF-RKF-57/22	6602218
	<p>M12-Durchführung, Stecker, Kupplung, Lochmaß 12,7mm M12 feed-through connection male, female, hole diameter 12.7 mm</p>	<p>1 x M12 (F098) 1 x M12 (F061)</p>	FKM-FS57-M12	6602223

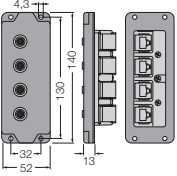
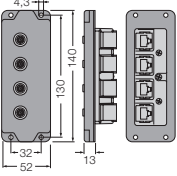
**Anschlussbelegung
Pin Configuration**




(F060)	(F061)	(F065)	(F098)

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	5-Port Ethernet Switch, M12 D-kodiert, 10/100 MBit/s, IP67 5-port Ethernet switch, M12 D-coded, 10/100 MBps, IP67	1 x 7/8" (F006) 5 x M12 (F103)	SE-44X-E524	6607003
	9 Port Ethernet Switch, M12 D-kodiert, 10/100 MBit/s, IP67 9-port Ethernet switch, M12 D-coded, 10/100 MBps, IP67	1 x 7/8" (F006) 9 x M12 (F103)	SE-44X-E924	6607002
	5-Port Ethernet Switch, M12 8-polig, 10/100 MBit/s, IP67 5-port Ethernet switch, M12 8-pole, 10/100 MBps, IP67	1 x 7/8" (F006) 5 x M12 (F102)	SE-84X-E524	6607000
	9-Port Ethernet Switch, M12 8-polig, 10/100 MBit/s, IP67 9-port Ethernet switch, M12 8-pole, 10/100 MBps, IP67	1 x 7/8" (F006) 9 x M12 (F102)	SE-84X-E924	6607001

**Anschlussbelegung
Pin Configuration**

(F006)	(F102)	(F103)	
 <ul style="list-style-type: none"> 1 = n.c. 2 = GND 3 = n.c. 4 = U_B 5 = n.c. 	 <ul style="list-style-type: none"> 1 = n.c. 2 = n.c. 3 = n.c. 4 = TX - 5 = RX + 6 = TX + 7 = n.c. 8 = RX - 	 <ul style="list-style-type: none"> 1 = TD + 2 = RD + 3 = TD - 4 = RD - 	

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	4-fach M12 D-codiert/ RJ45-Gehäusedurchführung 4-port M12 D-coded/RJ45 feed-through	4 x M12 (F103) 4 x RJ45 (F105)	BIC-44-E424	6604407
	4-fach M12 8-polig/ RJ45-Gehäusedurchführung 4-port M12 8-pole/RJ45 feed-through	4 x M12 (F102) 4 x RJ45 (F105)	BIC-84-E424	6604474

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F102)	(F103)	(F105)	
	 <ul style="list-style-type: none"> 1 = n.c. 2 = n.c. 3 = n.c. 4 = TX - 5 = RX + 6 = TX + 7 = n.c. 8 = RX - 	 <ul style="list-style-type: none"> 1 = TD + 2 = RD + 3 = TD - 4 = RD - 	 <ul style="list-style-type: none"> 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c. 	

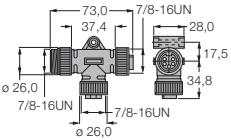


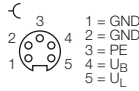
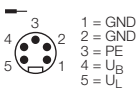
T-Stücke für Versorgungskabel, Typ 52

T-pieces for Power Cables, Type 52

TURCK

Industrielle
Automation

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	<p>T-Stück für Versorgung, Nennstrom: 9 A T piece for power Rated current: 9 A</p>	<p>2 x 7/8" (F037) 1 x 7/8" (F052)</p>	RSM-2RKM50	6914950

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F037)	(F052)		
				

Konfektionierbare Steckverbinder für Versorgungskabel, Typ 52

Field wireable Connectors for Power Cables, Type 52



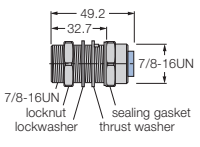
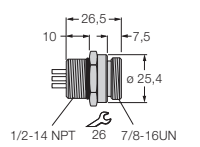
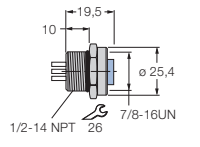
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm Nennstrom: 9 A Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F065)	B4151-0/9	6904717
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm Nennstrom: 9 A Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F060)	BS4151-0/9	6904718
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm, Nennstrom: 9 A Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F065)	B4251-0/9	6901113
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm, Nennstrom: 9 A Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F060)	BS4251-0/9	6901112

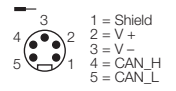
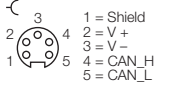
Anschlussbelegung Pin Configuration	(F060)	(F065)		

A4

Durchführungen/Flansche für Versorgungskabel, Typ 52

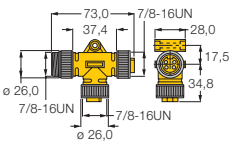
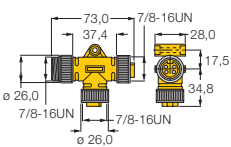
Feed-through Recept./Flange Connect. for Power Cables, Type 52

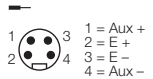
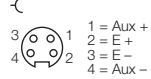
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	<p>7/8"-Durchführung, Stecker, Kupplung, Lochmaß 22,5 mm, Nennstrom: 9 A</p> <p>7/8" feed-through connection, male, female, hole diameter 22.5 mm, Rated current: 9 A</p>	<p>1 x 7/8" (F060) 1 x 7/8" (F065)</p>	RSF-RKF-57/22	6602218
	<p>Lötbarer 7/8"-Flanschstecker, Nennstrom: 9 A</p> <p>Solderable male 7/8" flange connector, Rated current: 9 A</p>	1 x 7/8" (F060)	RSF57	6602342
	<p>Lötbare 7/8"-Flanschkupplung, Nennstrom: 9 A</p> <p>Solderable female 7/8" flange connector, Rated current: 9 A</p>	1 x 7/8" (F065)	RKF57	6602217

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F060)	(F065)		
				

T-Stücke für Versorgungskabel, Typ 43

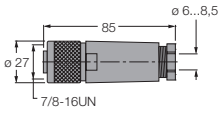
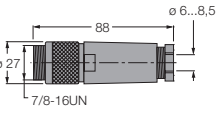
T-pieces for Power Cables, Type 43

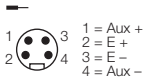
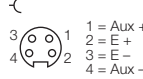
Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	<p>T-Stück für Auxiliary-Power, Nennstrom: 9 A</p> <p>T piece for auxiliary power, Rated current: 9 A</p>	<p>1 x 7/8" (F015) 2 x 7/8" (F097)</p>	RSM-2RKM40	6914828
	<p>T-Stück für Auxiliary-Power, (Keyway facing female), Nennstrom: 9 A</p> <p>T piece for auxiliary power, (keyway facing female), Rated current: 9 A</p>	<p>1 x 7/8" (F015) 2 x 7/8" (F097)</p>	RKM40-RKM40-L-RSM40	6914866

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F015)	(F097)		
				

Konfektionierbare Steckverbinder für Versorgungskabel, Typ 43

Field wireable Connectors for Power Cables, Type 43

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	Konfektionierbare 7/8"-Kupplung, Klemmbereich: 6...8 mm, Nennstrom: 9 A Field-wireable female 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F097)	B4148-0/9	6914925
	Konfektionierbarer 7/8"-Stecker, Klemmbereich: 6...8 mm, Nennstrom: 9 A Field-wireable male 7/8" connector, clamping width: 6...8 mm, Rated current: 9 A	1 x 7/8" (F015)	BS4148-0/9	6914522

Anschlussbelegung Pin Configuration	(F015)	(F097)		
				

Durchführungen/Flansche für Versorgungskabel, Typ 43

Feed-through Recept./Flanged connect. for Power cables, Type 43

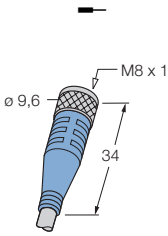
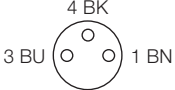
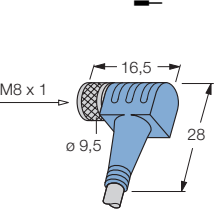
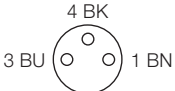
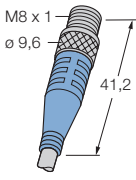

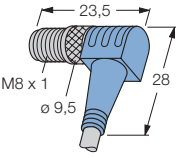

Abmessung Dimensions [mm]	Anwendung Application	Verbindungs- technik Connection Fig. (Fxxx)	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident-no.
	<p>7/8"-Durchführung, Stecker, Kupplung, Lochmaß 22,5 mm, Nennstrom: 9 A</p> <p>7/8" feed-through connection, male, female, hole diameter 22.5 mm, Rated current: 9 A</p>	<p>1 x 7/8" (F015) 1 x 7/8" (F097)</p>	RSF-RKF-40/22	6915014
	<p>Lötbarer 7/8"-Flanschstecker, Nennstrom: 9 A</p> <p>Solderable male 7/8" flange connector, Rated current: 9 A</p>	1 x 7/8" (F015)	RSFL46	6914836
	<p>Lötbare 7/8"-Flanschkupplung Nennstrom: 9 A</p> <p>Solderable female 7/8" flange connector, Rated current: 9 A</p>	1 x 7/8" (F097)	RKFL46	6915086

Anschlussbelegung Pin Configuration

	(F015)	(F097)		

Steckverbinder-Systeme für Sensoren und Aktuatoren (M8 x 1)

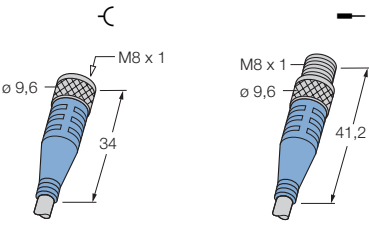
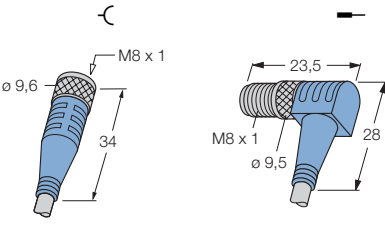
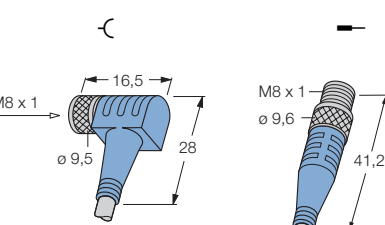
Connector Systems for Sensors and Actuators (M8 x 1)

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable						Durchmesser Diameter [mm]
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [m]	Qualität Quality	Farbe Colour		
 <p>M8 x 1 ø 9,6 34</p>	<p>M8 x 1</p> 	3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4	
 <p>M8 x 1 ø 9,5 16,5 28</p>	<p>M8 x 1</p> 	3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4	
 <p>M8 x 1 ø 9,6 41,2</p>	<p>M8 x 1</p> 	3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4	
 <p>M8 x 1 ø 9,5 23,5 28</p>	<p>M8 x 1</p> 	3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4	
		3 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4	

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [V]	Werkstoff/Material Überwurfmutter Material Coupling nut	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection	LED	
					Stecker Connector	Leitung Cable		U _B	⎓
SKP3-2/S90	8007332	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-5/S90	8007336	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-10/S90	8007340	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-2/S90	8007368	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-5/S90	8007372	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-10/S90	8007376	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SSP3-2/S90	8007350	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SSP3-5/S90	8007354	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SSP3-10/S90	8007358	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP3-2/S90	8007386	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP3-5/S90	8007390	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP3-10/S90	8007394	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		

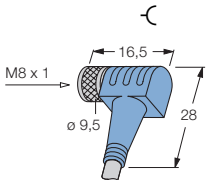
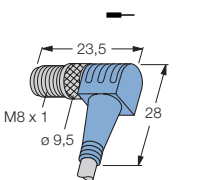

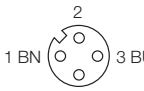

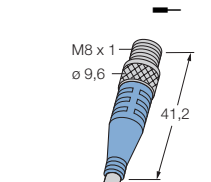



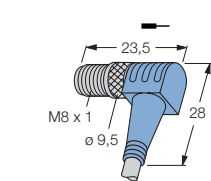



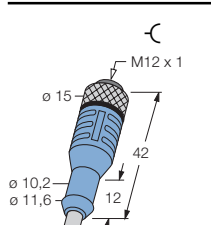
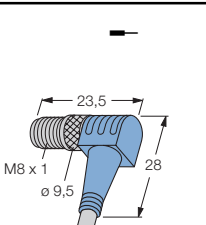

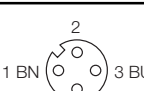

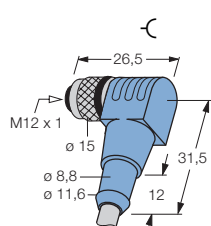
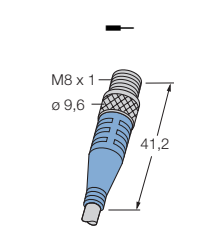

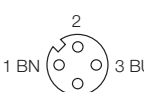
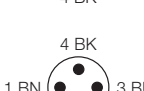
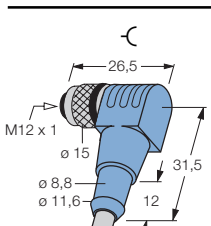
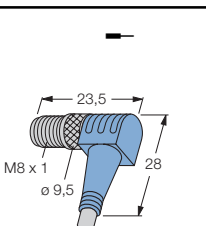

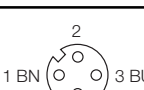

Steckverbinder-Systeme für Sensoren und Aktuatoren (M8 x 1 auf M8 x 1)

Connector Systems for Sensors and Actuators (M8 x 1 to M8 x 1)

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable					
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [m]	Qualität Quality	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]
 <p>M8 x 1 - M8 x 1</p>		3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	1,5	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4
 <p>M8 x 1 - M8 x 1</p>		3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	1,5	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4
 <p>M8 x 1 - M8 x 1</p>		3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	1,5	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [V]	Werkstoff/Material Überwurfmutter Material Coupling nut	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection	LED	
					Stecker Connector	Leitung Cable		U _B	┘
SKP3-1-SSP3/S90	8008683	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-1,5-SSP3/S90	8008690	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-2-SSP3/S90	8008685	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-5-SSP3/S90	8008686	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-1-SWSP3/S90	8015454	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-1,5-SWSP3/S90	8024802	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-2-SWSP3/S90	8015457	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SKP3-5-SWSP3/S90	8015460	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-1-SSP3/S90	8015408	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-1,5-SSP3/S90	8016217	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-2-SSP3/S90	8015456	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWKP3-5-SSP3/S90	8015459	4	max. 60	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		

Steckverbinder-Systeme für Sensoren und Aktuatoren (M8 x 1) Connector Systems for Sensors and Actuators (M8 x 1)

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable					
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [m]	Qualität Quality	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]
  M8 x 1- M8 x 1- 	 	3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	BK	4,4
 M8 x 1 	 	4 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		4 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4
		4 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4
 M8 x 1 	 	4 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		4 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4
		4 x 0,25	32 x 0,1	10	PUR	GY	4,4
  M12 x 1- M8 x 1 	 	3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	BK	4,4
  M12 x 1- M8 x 1 	 	3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	BK	4,4
  M12 x 1- M8 x 1 	 	3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	BK	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	BK	4,4

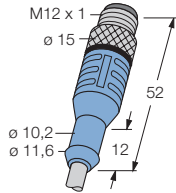
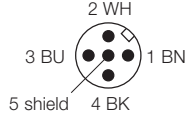
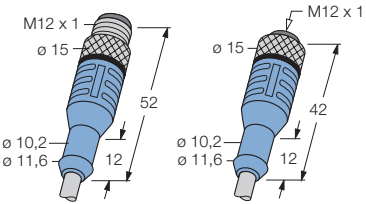
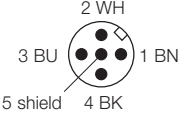
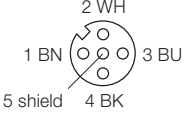
Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current	Nennspannung Rated voltage	Werkstoff/Material Überwurfmutter Material Coupling nut	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection	LED	
					Stecker Connector	Leitung Cable		U _B	┘
SWKP3-1-SWSP3/S90	8015455	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
SWKP3-2-SWSP3/S90	8015458	4	30/36	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
SWKP3-5-SWSP3/S90	8015461	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
SSP4-2/S90	8007362	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SSP4-5/S90	8007364	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SSP4-10/S90	8007366	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP4-2/S90	8007398	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP4-5/S90	8007400	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
SWSP4-10/S90	8007402	4	max. 30	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
WAK3-1-SWSP3/S90	8015463	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK3-2-SWSP3/S90	8015464	4	30/36	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK3-5-SWSP3/S90	8015465	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-1-SSP3/S90	8012996	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-2-SSP3/S90	8015476	4	30/36	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-5-SSP3/S90	8015477	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-1-SWSP3/S90	8015471	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-2-SWSP3/S90	8015472	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAK3-5-SWSP3/S90	8015473	4	60/75	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		

**Steckverbinder-Systeme für Sensoren und Aktuatoren
(M12 x 1 auf M8 x 1/M12 x 1/Ende offen)
Connector Systems for Sensors and Actuators
(M12 x 1 to M8 x 1/M12 x 1/Open end)**

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable					
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [m]	Qualität Quality	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]
	M12 x 1 - M8 x 1 	3 x 0,25	32 x 0,1	1	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	1,5	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	2	PUR	GY	4,4
		3 x 0,25	32 x 0,1	5	PUR	GY	4,4
	M12 x 1 	4 x 0,34	43 x 0,1	2	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	5	PUR	GY	5,2
	M12 x 1 	4 x 0,34	43 x 0,1	2	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	5	PUR	GY	5,2
	M12 x 1 - M12 x 1 	4 x 0,34	43 x 0,1	5	PVC	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	2	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	5	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	2	PVC-X	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	5	PVC-X	GY	5,2

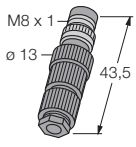

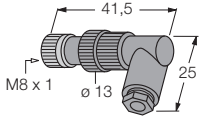

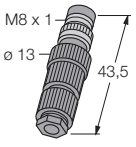

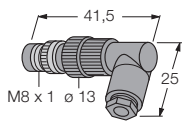

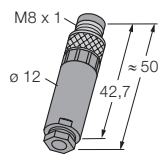

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [V]	Werkstoff/Material Überwurfmutter Material Coupling nut	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection	LED	
					Stecker Connector	Leitung Cable		U _B	┘
WAK3-1-SSP3/S90	8009713	4	max. 250	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
WAK3-1,5-SSP3/S90	8017210	4	max. 250	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
WAK3-2-SSP3/S90	8010511	4	max. 250	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
WAK3-5-SSP3/S90	8015475	4	max. 250	CuZn-Ni	-30...+90	-40...+80	IP67		
WAS4-2/S90	8007098	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAS4-5/S90	8007105	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAS4-2/S90	8007200	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WWAS4-5/S90	8007207	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK4-5-WAS4/P00	8006745	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK4-2-WAS4/S90	8006739	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK4-5-WAS4/S90	8006746	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK4-2-WAS4/XOR	8006740	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		
WAK4-5-WAS4/XOR	8006747	4	max. 250	CuZn-Ni	-40...+80	-25...+80	IP67		


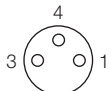



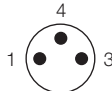


Steckverbinder-Systeme für Sensoren und Aktuatoren (M12 x 1) – geschirmt Connector Systems for Sensors and Actuators (M12 x 1) – shielded

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable							
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [m]	Qualität Quality	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]	Halogenfrei Halogen free	
 <p>M12 x 1</p>		5 x 0,34	43 x 0,1	2	PUR	GY	5,2	•	
		5 x 0,34	43 x 0,1	5	PUR	GY	5,2	•	
 <p>M12 x 1 M12 x 1</p>		5 x 0,34	43 x 0,1	1	PUR	GY	5,2	•	
		5 x 0,34	43 x 0,1	2	PUR	GY	5,2	•	
		5 x 0,34	43 x 0,1	5	PUR	GY	5,2	•	
									

Konfektionierbare Steckverbinder-Systeme (M8 x 1)

Field wireable Connector Systems (M8 x 1)

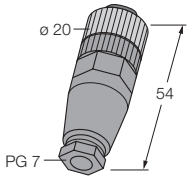

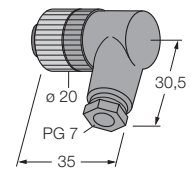

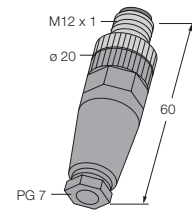

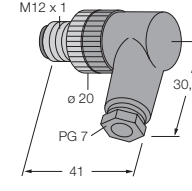

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Leiteranzahl Number of conductors	Anschluss- technik ¹⁾ Connection technology ¹⁾ [m]	Werkstoffe/Materials			
			Kontaktträger Contact carrier	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip	
 M8 x 1 ø 13 43,5	M8 x 1 	3	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
 M8 x 1 ø 13 41,5 25	M8 x 1 	3	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
 M8 x 1 ø 13 43,5	M8 x 1 	3	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		3	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
 M8 x 1 ø 13 41,5 25	M8 x 1 	3	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	E	PA	GD-Zn-Ni	PA
		3	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
		4	L	PA	GD-Zn-Ni	PA
 M8 x 1 ø 12 ≈ 50 42,7	M8 x 1 	3	S	PA	GD-Zn-Ni	PA


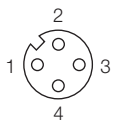

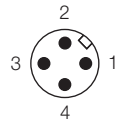

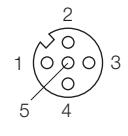

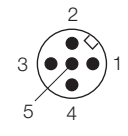
Anschlussbelegung Pin Configuration	(C015)	(C016)	(C017)	(C018)
	 	 	 	 

¹⁾ E = Eindringtechnik/pin penetration technology; L = Löttechnik/soldering technology; S = Schraubtechnik/screw technology

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [VAC/VDC]	Anschluss Connection	max. Kabelquerschnitt max. cable diameter [mm²]	Klemmbereich clamping range [mm]	Umgebungstemperatur/ Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection
							Stecker Connector	Leitung Cable	
HS131-0	6902700	4	60/60	(C015)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS141-0	6902720	4	60/60	(C016)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
B5141-0	6904915	4	60/60	(C016)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS231-0	6902800	4	60/60	(C015)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS241-0	6902820	4	60/60	(C016)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
B5241-0	6904815	4	60/60	(C016)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS5131-0	6902710	4	60/60	(C017)	0,34	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS5141-0	6902730	4	60/60	(C018)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS5131-0	6901010	4	60/60	(C017)	0,34	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS5141-0	6901011	4	60/60	(C018)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS5231-0	6902810	4	60/60	(C017)	0,34	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS5241-0	6902830	4	60/60	(C018)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS5231-0	6901110	4	60/60	(C017)	0,34	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS5241-0	6901111	4	60/60	(C018)	0,25	4...5	-40...+80	-25...+80	IP67
SSPC 3K	8004831	4	60/75	(C018)	0,5	3...5	-40...+80	-25...+80	IP67

Konfektionierbare Steckverbinder-Systeme (M12 x 1) Field wireable Connector Systems (M12 x 1)

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Leiteranzahl Number of conductors	Anschluss- technik ¹⁾ Connection technology ¹⁾	Werkstoffe/Materials		
			Kontaktträger Contact carrier	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
 M12 x 1 	4	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
 M12 x 1 	4	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
 M12 x 1 	4	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
 M12 x 1 	4	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT

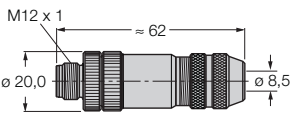
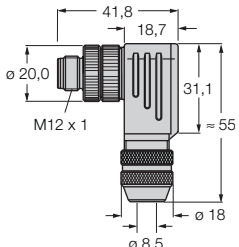
Anschlussbelegung Pin Configuration	(C011)	(C012)	(C020)	(C021)
	 	 	 	 

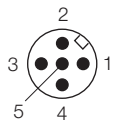
1) S = Schraubtechnik/screw technology

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [VAC/VDC]	Anschluss Connection	max. Kabelquerschnitt max. cable diameter [mm ²]	Klemmbereich clamping range [mm]	Umgebungstemperatur/ Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection
							Stecker Connector	Leitung Cable	
H8141-0	6902500	4	125/150	(C011)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
B8151-0	6904601	4	30/36	(C020)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
H8241-0	6902600	4	125/150	(C011)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
B8251-0	6904602	4	30/36	(C020)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS8141-0	6902510	4	125/150	(C012)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS8151-0	6904611	4	30/36	(C021)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
HS8241-0	6902610	4	125/150	(C012)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67
BS8251-0	6904612	4	30/36	(C021)	0,75	3...6,5	-40...+80	-25...+80	IP67

Konfektionierbare Steckverbinder-Systeme (M12 x 1) – geschirmt

Field wireable Connector Systems (M12 x 1) – shielded

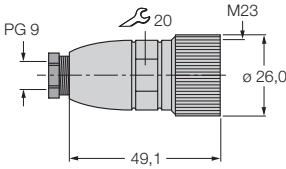


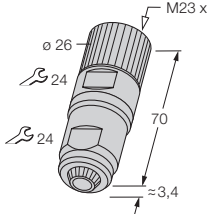


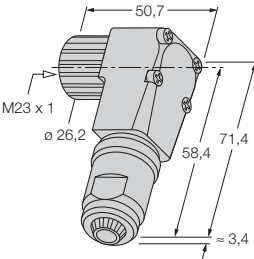


Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Leiteranzahl Number of conductors	Anschluss- technik ¹⁾ Connection technology ¹⁾	Werkstoffe/Materials		
			Kontaktträger Contact carrier	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip
 <p>M12 x 1</p>	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT
 <p>M12 x 1</p>	5	S	PBT	CuZn-Ni	PBT

Anschlussbelegung Pin Configuration	(C021)		
			

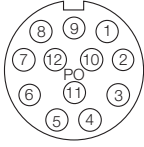
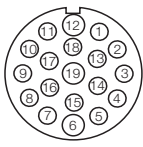
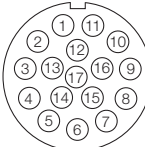
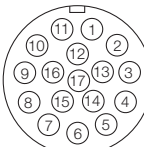
1) S = Schraubtechnik/screw technology

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [VAC/VDC]	Anschluss Connection	max. Kabelquerschnitt max. cable diameter [mm ²]	Klemmbereich clamping range [mm]	Umgebungstemperatur/ Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection
							Stecker Connector	Leitung Cable	
CMBS8151-0	6930161	4	125/150	(C021)	0,75	6...8	-40...+85	-25...+80	IP67
CMBS8251-0	6930216	4	125/150	(C021)	0,75	6...8	-40...+85	-25...+80	IP67

Konfektionierbare Steckverbinder-Systeme (M23 x 1) Field wireable Connector Systems (M23 x 1)

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Leiteranzahl Number of conductors	Anschluss- technik ¹⁾ Connection technology ¹⁾	Werkstoffe/Materials			
			Kontaktträger Contact carrier	Überwurfmutter Coupling nut	Griffteil Grip	
	M23 x 1  	12	L	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni
		19	L	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni
	M23 x 1  	17	CP	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni
		17	CP	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni
	M23 x 1  	17	CP	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni
		17	CP	PBT	CuZn-Ni	CuZn-Ni

Anschlussbelegung Pin Configuration

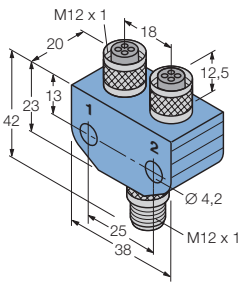
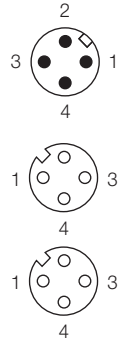
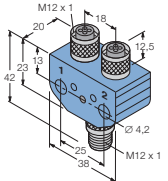
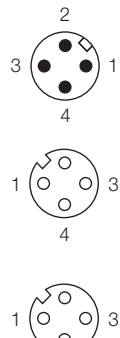
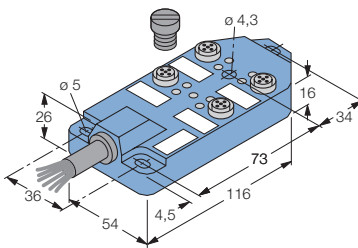
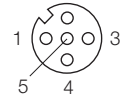
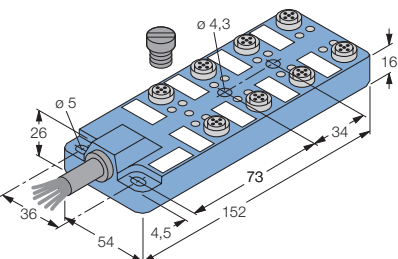
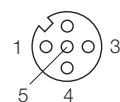
(C028)	(C073)	(C074)	(C075)
			

¹⁾ L = Löttechnik/Soldering technology, CP = Crimptechnik/Crimp technology

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Nennstrom Rated current [A]	Nennspannung Rated voltage [VAC]	Anschluss Connection	max. Kabelquerschnitt max. cable diameter [mm ²]	Klemmbereich clamping range [mm]	Umgebungstemperatur/ Temperature range [°C]		Schutzart Degree of protection
							Stecker Connector	Leitung Cable	
FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10	6604070	7,5	125	(C028)	1	4...8	-30...+115	-25...+80	IP67
FW-M23ST19Q-G-LT-ME-XX-10	6604208	4/8	125	(C073)	1	4...8	-30...+115	-25...+80	IP67
FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5	6604067	9	125	(C074)	1	...14,5	-40...+125	-25...+80	IP67
FW-M23KU17Q-G-CP-ME-SH-14.5	6604069	9	125	(C075)	1	...14,5	-40...+125	-25...+80	IP67
FW-M23ST17Q-W-CP-ME-SH-14.5	6604068	9	125	(C074)	1	...14,5	-40...+125	-25...+80	IP67
FW-M23KU17Q-W-CP-ME-SH-14.5	6604066	9	125	(C075)	1	...14,5	-40...+125	-25...+80	IP67

Verteilersysteme – Blockverteiler/Aktuator-Sensor-Boxen

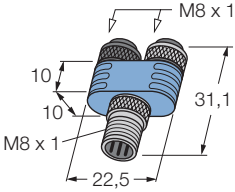
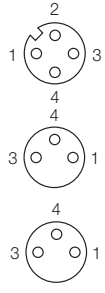
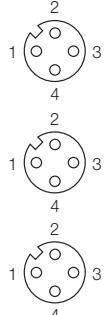
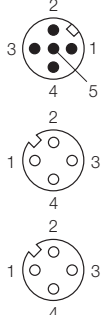
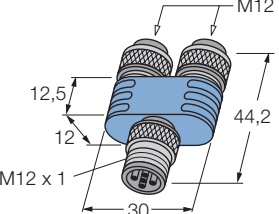
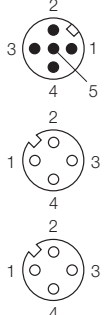


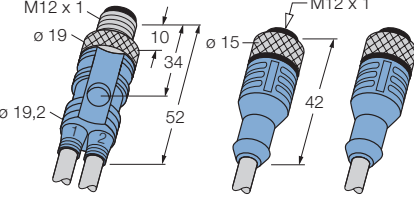
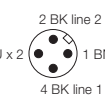


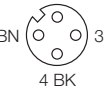

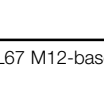
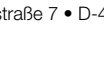
Junctions – Block Junctions/Actuator-Sensor-Boxes

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable					
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [mm]	Qualität ¹⁾ Quality ¹⁾	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]
 <p>M12 x 1 – M12 x 1</p>							
 <p>M12 x 1 – M12 x 1</p>							
		4 x 0,34 3 x 1,0	43 x 0,1 128 x 0,1	2	PUR-H	BK	7,5
		8 x 0,34 3 x 1,0	43 x 0,1 128 x 0,1	5	PUR-H	BK	8,2

1) PUR-H = Polyurethan, halogenfrei/Polyurethane, halogen-free

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Sensoren/ Aktuatoren Connection sensors/ actuators	Nennstrom Rated current [A]	Nenn- spannung Rated voltage [V]	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		LEDs
					Verteiler Junction	Leitung Cable	
FSM4-2FKM3/S89	8010464	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90		
FSM4-2FKM3P3/S89	8012652	M12 x 1	4	10 ... 30	-30...+ 90		3
MB-4M12-5.4P2-2/S366	8024425	M12 x 1	2 / Σ 9	10...30	-30...+ 90	-30...+ 90	5
MB-8M12-5.4P2-5/S366	8024420	M12 x 1	2 / Σ 9	10...30	-30...+ 90	-30...+ 90	9

Verteilersysteme – Blockverteiler/E/A-Y-Verteiler Junctions – Block Junctions/E/A-Y-Junctions

Abmessungen/Bauform Dimensions/Housing style [mm]	Anschluss Pin configuration	Leitung/Cable					
		Querschnitt Cross section [mm ²]	Adernaufbau Conductor construction [mm]	Länge Length [mm]	Qualität Quality	Farbe Colour	Durchmesser Diameter [mm]
 <p>M8 x 1 – M8 x 1</p>							
							
							
 <p>M12 x 1 – M12 x 1</p>							
							
							
 <p>M12 x 1 – M12 x 1</p>		4 x 0,34	43 x 0,1	0,3/0,3	PVC	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	0,6/0,6	PVC	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	1/1	PVC	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	0,3/0,3	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	0,6/0,6	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	1/1	PUR	GY	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	0,3/0,3	PVC-I	OR	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	0,6/0,6	PVC-I	OR	5,2
		4 x 0,34	43 x 0,1	1/1	PVC-I	OR	5,2

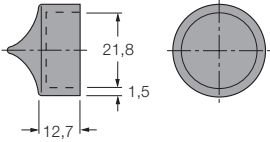
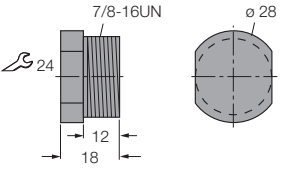
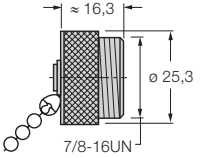
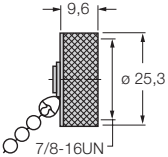
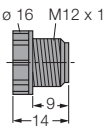
1) Nicht für BL67-M12-Basismodule geeignet/Not suitable for BL67 M12-base modules

Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.	Anschluss Sensoren/ Aktuatoren Connection sensors/ actuators	Nennstrom Rated current [A]	Nenn- spannung Rated voltage [V]	Umgebungstemperatur Temperature range [°C]		LED		
					Verteiler Junction	Leitung Cable	U _B	┘	
MB-SSP4-2SKP3²⁾	8025693	M8 x 1	2	max. 32	-30...+ 80				
MB-SSP4-2SKP4-S2133²⁾	8030478	M8 x 1	2	max. 32	-30...+ 80				
MB-SSP4-2SKP4P3-S2133²⁾	8030477	M8 x 1	2	max. 32	-30...+ 80			1	2
FSM5-2FKM5.4/S55¹⁾	8018720	M12 x 1	4	max. 60	-30...+ 90				
FSM4-2WAK3-0,3/0,3/P00	8008065	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-0,6/0,6/P00	8008070	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-1/1/P00	8009560	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-0,3/0,3/S90	8008066	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-0,6/0,6/S90	8008071	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-1/1/S90	8009561	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-0,3/0,3/XOR	8008067	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-0,6/0,6/XOR	8008072	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			
FSM4-2WAK3-1/1/XOR	8009562	M12 x 1	4	max. 250	-30...+ 90	-40...+ 80			

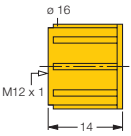
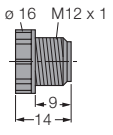
²⁾ Gleichzeitiger Anschluss von zwei konfektionierbaren Steckverbindern (Typ HS...) nicht möglich/
Simultaneous connection of two field wireable connectors (type HS...) not possible

Verschlußkappen 7/8" und M12 x 1

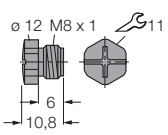
7/8" and M12 x 1 blanking plugs

Abmessungen Dimensions	Anwendung Application	Material und Farbe Material and colour	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.
	<p>Staubkappe für 7/8"-Einbaufansche, keine interne Verdrahtung, 50 Stück pro Beutel Protective dust cap for 7/8" mounting flange, no internal wiring, 50 pcs. per package</p>	<p>Polyamid schwarz Polyamide black</p>	RSM-DUST-CAP	6914862
	<p>Verschraubkappe für 7/8"-Kupplungen, keine interne Verdrahtung Screw cap for 7/8" female connectors, no internal wiring</p>	<p>Polyamid schwarz Polyamide black</p>	VZ 8	8018816
	<p>Verschraubkappe für 7/8"-Kupplungen, keine interne Verdrahtung, 150 mm Kette Screw cap for 7/8" female connectors, no internal wiring, chain 150 mm</p>	<p>nickelbeschichtetes Messing, schwarz nickel-plated brass black</p>	RSM-CC	6914829
	<p>Verschraubkappe für 7/8"-Stecker, keine interne Verdrahtung, 150 mm Kette Screw cap for 7/8" male connectors, no internal wiring, chain 150 mm</p>	<p>nickelbeschichtetes Messing, schwarz nickel-plated brass black</p>	RKM-CC	6914831
	<p>Verschraubkappe für M12 x 1- Kupplungen, keine interne Verdrahtung Screw cap for M12 x 1 female connectors, no internal wiring</p>	<p>Polyurethan schwarz Polyurethane black</p>	VZ 3	800004

Verschlusskappen M12 x 1 M12 x 1 blanking plugs

Abmessungen Dimensions	Anwendung Application	Material und Farbe Material and colour	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.
	Verschraubkappen für M12 x 1-Stecker (100 Stück pro Beutel) Screw cap for M12 x 1 male connectors (100 pieces per bag)	Polyutethan gelb Polyutethane yellow	VK-M12	6999025
	Verschraubkappen für M12 x 1-Kupplungen (100 Stück pro Beutel) Screw cap for M12 x 1 female connectors (100 pieces per bag)	Polyutethan schwarz Polyutethane black	VS-M12	6999003

Verschlusskappen M8 x 1 M8 x 1 blanking plugs

Abmessungen Dimensions	Anwendung Application	Material und Farbe Material and colour	Typenbezeichnung Type	Ident-Nr. Ident no.
	Verschraubkappen für M8 x 1-Kupplungen Screw cap for M8 x 1 female connectors	Nylon schwarz Nylon black	ISK-M8	8015075

BL67 Typenverzeichnis

Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page
B4148-0/9	A4 – 6	BS8251-0	A5 – 14	H5231-0	A5 – 12
B4151-0/13.5	A3 – 13	BS8251-0/9	A3 – 14	H5241-0	A5 – 12
B4151-0/9	A3 – 12	CBC5-5711-0,5M	A1 – 26	H8141-0	A5 – 14
B4151-0/9	A4 – 3	CBC5-5711-1M	A1 – 26	H8241-0	A5 – 14
B4251-0/9	A3 – 12	CBC5-5711-2M	A1 – 26	HS5131-0	A5 – 12
B4251-0/9	A4 – 3	CBC5-572-0,5M	A1 – 26	HS5141-0	A5 – 12
B5141-0	A5 – 12	CBC5-572-1M	A1 – 26	HS5231-0	A5 – 12
B5241-0	A5 – 12	CBC5-572-2M	A1 – 26	HS5241-0	A5 – 12
B8151-0	A5 – 14	CBC5-5723-0,5M	A1 – 26	HS8141-0	A5 – 14
B8151-0/9	A3 – 13	CBC5-5723-1M	A1 – 26	HS8241-0	A5 – 14
B8251-0	A5 – 14	CBC5-5723-2M	A1 – 26	IPSKP4-0,15-SSP4/S90	A2 – 10
B8251-0/9	A3 – 14	CMBS8151-0	A5 – 16	IPSKP4-0,5-SSP4/S90	A2 – 10
BIC-44-E424	A3 – 18	CMBS8251-0	A5 – 16	IPSKP4-10/S90	A2 – 10
BIC-84-E424	A3 – 18	D9-451-0,5M-0,5M	A1 – 10	IPSKP4-1-SSP4/S90	A2 – 10
BL67-16DO-0,1A-P	48	D9-451-1M-1M	A1 – 10	IPSKP4-2/S90	A2 – 10
BL67-1CVI	78	D9-451-2M-2M	A1 – 10	IPSKP4-2-SSP4/S90	A2 – 10
BL67-1RS232	72	D9T451-0,5M	A1 – 12	IPSKP4-5/S90	A2 – 10
BL67-1RS485/422	74	D9T451-1M	A1 – 12	IPSKP4-5-SSP4/S90	A2 – 10
BL67-1SSI	76	D9T451-2M	A1 – 12	IPSWKP4-0,15-SWSP4/S90	A2 – 10
BL67-2AI-I	58	FDN-DN1	A3 – 8	IPSWKP4-0,5-SWSP4/S90	A2 – 10
BL67-2AI-PT	64	FK57	A3 – 15	IPSWKP4-10/S90	A2 – 10
BL67-2AI-TC	66	FKDW4.54-0,5	A3 – 5	IPSWKP4-1-SWSP4/S90	A2 – 10
BL67-2AI-V	60	FKFDW4.54-0,5	A3 – 5	IPSWKP4-2/S90	A2 – 10
BL67-2AO-I	68	FKM-FS57-M12	A3 – 16	IPSWKP4-2-SWSP4/S90	A2 – 10
BL67-2AO-V	70	FKSD-841-0,5M	A1 – 32	IPSWKP4-5/S90	A2 – 10
BL67-4AI-V/I	62	FKW4.54-0,5	A3 – 5	IPSWKP4-5-SWSP4/S90	A2 – 10
BL67-4DI4DO-PD	54	FKW5L	A3 – 5	ISK-M8	A5 – 25
BL67-4DI-N	38	FKW-FSW45-M12	A3 – 7	JBBS-57-E411	A3 – 11
BL67-4DI-P	30	FS57	A3 – 15	JBBS-57-E811-VM	A3 – 11
BL67-4DI-PD	34	FSDW4.54-0,5	A3 – 6	KABEL451-150M	A1 – 6
BL67-4DO-0,5A-P	42	FSFDW4.54-0,5	A3 – 6	KABEL451-30M	A1 – 6
BL67-4DO-2A-N	50	FSM-2FKM57	A3 – 9	KABEL451-500M	A1 – 6
BL67-4DO-2A-P	44	FSM4-2FKM3/S89	A5 – 20	KABEL5711-150M	A1 – 18
BL67-8DI-N	40	FSM4-2FKM3P3/S89	A5 – 20	KABEL5711-30M	A1 – 18
BL67-8DI-P	32	FSM4-2WAK3-0,3/0,3/P00	A5 – 22	KABEL5711-500M	A1 – 18
BL67-8DI-PD	36	FSM4-2WAK3-0,3/0,3/S90	A5 – 22	KABEL572-150M	A1 – 14
BL67-8DO-0,5A-N	52	FSM4-2WAK3-0,3/0,3/XOR	A5 – 22	KABEL572-30M	A1 – 14
BL67-8DO-0,5A-P	46	FSM4-2WAK3-0,6/0,6/P00	A5 – 22	KABEL5723-150M	A1 – 22
BL67-8XSG-PD	56	FSM4-2WAK3-0,6/0,6/S90	A5 – 22	KABEL5723-30M	A1 – 22
BL67-GW-CO	24	FSM4-2WAK3-0,6/0,6/XOR	A5 – 22	KABEL5723-500M	A1 – 22
BL67-GW-DN	23	FSM4-2WAK3-1/1/P00	A5 – 22	KABEL572-500M	A1 – 14
BL67-GW-DP	22	FSM4-2WAK3-1/1/S90	A5 – 22	KABEL-DN-43-150M	A2 – 6
BL67-GW-EN	25	FSM4-2WAK3-1/1/XOR	A5 – 22	KABEL-DN-43-30M	A2 – 6
BL67-GW-EN-IP	27	FSM5-2FKM5.4/S55	A5 – 22	KABEL-DN-43-500M	A2 – 6
BL67-GW-EN-PN	26	FSSD-841-0,5M	A1 – 32	KABEL-PDP-52-150M	A2 – 2
BL67-PF24VDC	28	FSW4.54-0,5	A3 – 6	KABEL-PDP-52-30M	A2 – 2
BMSWS8151-8,5	A3 – 4	FSW5L	A3 – 6	KABEL-PDP-52-500M	A2 – 2
BMSWS8251-8,5	A3 – 4	FW-M23KU17Q-G-CP-		MB-4M12-5.4P2-2/S366	A5 – 20
BMWS8151-8,5	A3 – 4	ME-SH-14.5	A5 – 18	MB-8M12-5.4P2-5/S366	A5 – 20
BMWS8251-8,5	A3 – 4	FW-M23KU17Q-W-CP-		MB-SSP4-2SKP3	A5 – 22
BS4148-0/9	A4 – 6	ME-SH-14.5	A5 – 18	MB-SSP4-2SKP4P3-S2133	A5 – 22
BS4151-0/13.5	A3 – 13	FW-M23ST12Q-G-LT-		MB-SSP4-2SKP4-S2133	A5 – 22
BS4151-0/9	A3 – 12	ME-XX-10	A5 – 18	PDP-TRA	A3 – 3
BS4151-0/9	A4 – 3	FW-M23ST17Q-G-CP-		REP-DN	A3 – 8
BS4251-0/9	A3 – 12	ME-SH-14.5	A5 – 18	REP-DP 0002	A3 – 2
BS4251-0/9	A4 – 3	FW-M23ST17Q-W-CP-		RJ45-FKSD-441-	
BS5131-0	A5 – 12	ME-SH-14.5	A5 – 18	0,5M/S2174	A1 – 34
BS5141-0	A5 – 12	FW-M23ST19Q-G-LT-		RJ45S-841-10M	A1 – 28
BS5231-0	A5 – 12	ME-XX-10	A5 – 18	RJ45S-841-6M	A1 – 28
BS8151-0	A5 – 14	H5131-0	A5 – 12	RJ45S-843-15M	A1 – 28
BS8151-0/9	A3 – 13	H5141-0	A5 – 12	RJ45S-FKSD-841-0,5M	A1 – 32

Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page
RJ45S-FSSD-841-0,5M	A1 – 32	RKSW-2RSSW45-0001	A3 – 2	RSM-CC	A5 – 24
RJ45S-RJ45S-841-0,5M	A1 – 30	RKSW451-10M	A1 – 6	RSM-DUST-CAP	A5 – 24
RJ45S-RJ45S-841-10M	A1 – 30	RKSW451-15M	A1 – 6	RSM-FKM-RKM57	A3 – 8
RJ45S-RJ45S-841-1M	A1 – 30	RKSW451-6M	A1 – 6	RSM-RKM5711-0,3M	A1 – 18
RJ45S-RJ45S-841-2M	A1 – 30	RKSW-D9-RKSW-451-0,3M-0,3M	A1 – 10	RSM-RKM5711-0,5M	A1 – 18
RJ45S-RJ45S-841-4M	A1 – 30	RKSW-D9-RKSW-451-0,5M-0,5M	A1 – 10	RSM-RKM5711-10M	A1 – 18
RJ45S-RJ45S-841-6M	A1 – 30	RKSW-D9-RKSW-451-1M-1M	A1 – 10	RSM-RKM5711-15M	A1 – 18
RJ45S-RJ45S-843-15M	A1 – 30	RKSW-D9-RKSW-451-2M-2M	A1 – 10	RSM-RKM5711-1M	A1 – 18
RJ45S-RJ45S-843-30M	A1 – 30	RKSW-D9T451-0,3M	A1 – 12	RSM-RKM5711-2M	A1 – 18
RKC572-10M	A1 – 14	RKSW-D9T451-0,5M	A1 – 12	RSM-RKM5711-30M	A1 – 18
RKC572-15M	A1 – 14	RKSW-D9T451-1M	A1 – 12	RSM-RKM5711-4M	A1 – 18
RKC572-6M	A1 – 14	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5711-6M	A1 – 18
RKC-CBC5-572-0,5M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-0,3M	A1 – 22
RKC-CBC5-572-1M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-0,5M	A1 – 22
RKC-CBC5-572-2M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-10M	A1 – 22
RKE57-TR2	A3 – 10	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-15M	A1 – 22
RKF57	A3 – 14	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-1M	A1 – 22
RKF57	A4 – 4	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-2M	A1 – 22
RKF57	A4 – 4	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-2M	A1 – 22
RKFL46	A4 – 7	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-30M	A1 – 22
RKM40-RKM40-L-RSM40	A4 – 5	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-4M	A1 – 22
RKM43-0,3-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSM-RKM5723-6M	A1 – 22
RKM43-0,5-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS4.5-PDP-TR	A3 – 3
RKM43-10M	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-841-10M	A1 – 28
RKM43-10-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-841-6M	A1 – 28
RKM43-15M	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-843-15M	A1 – 28
RKM43-15-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RJ45-441-0,5M/S2174	A1 – 34
RKM43-1-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RJ45-441-10M/S2174	A1 – 34
RKM43-2-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RJ45-441-6M/S2174	A1 – 34
RKM43-4-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RSSD-441-0,5M/S2174	A1 – 34
RKM43-6M	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RSSD-441-10M/S2174	A1 – 34
RKM43-6-RSM43	A2 – 6	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RSSD-441-2M/S2174	A1 – 34
RKM52-0,3-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSD-RSSD-441-6M/S2174	A1 – 34
RKM52-0,5-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RJ45S-841-0,5M	A1 – 30
RKM52-10M	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-0,5M	A1 – 28
RKM52-10-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-10M	A1 – 28
RKM52-15M	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-1M	A1 – 28
RKM52-15-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-2M	A1 – 28
RKM52-1-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-4M	A1 – 28
RKM52-2-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-841-6M	A1 – 28
RKM52-30-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-843-15M	A1 – 28
RKM52-4-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSS-RSS-843-30M	A1 – 28
RKM52-6M	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW451-10M	A1 – 6
RKM52-6-RSM52	A2 – 2	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW451-15M	A1 – 6
RKM5711-10M	A1 – 18	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW451-6M	A1 – 6
RKM5711-15M	A1 – 18	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9-RKSW-451-0,3M-0,3M	A1 – 10
RKM5711-6M	A1 – 18	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9-RKSW-451-0,5M-0,5M	A1 – 10
RKM5723-10M	A1 – 22	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9-RKSW-451-1M-1M	A1 – 10
RKM5723-15M	A1 – 22	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9-RKSW-451-2M-2M	A1 – 10
RKM57-TR2	A3 – 11	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9T451-0,3M	A1 – 12
RKM-CBC5-5711-0,5M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9T451-0,5M	A1 – 12
RKM-CBC5-5711-1M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9T451-1M	A1 – 12
RKM-CBC5-5711-2M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12	RSSW-D9T451-2M	A1 – 12
RKM-CBC5-5723-0,5M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKM-CBC5-5723-1M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKM-CBC5-5723-2M	A1 – 26	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKM-CC	A5 – 24	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKS-841-10M	A1 – 28	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKS-841-6M	A1 – 28	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKS-843-15M	A1 – 28	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		
RKS-RJ45S-841-0,5M	A1 – 30	RKSW-D9T451-2M	A1 – 12		

BL67 Typenverzeichnis

Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page	Typ/Type	Seite/Page
RSSW-RKSW451-0,3M	A1 – 6	WAK3-1-SSP3/S90	A5 – 8	WSC-WKC572-2M	A1 – 16
RSSW-RKSW451-0,5M	A1 – 6	WAK3-1-SWSP3/S90	A5 – 6	WSC-WKC572-30M	A1 – 16
RSSW-RKSW451-10M	A1 – 6	WAK3-2-SSP3/S90	A5 – 8	WSC-WKC572-4M	A1 – 16
RSSW-RKSW451-15M	A1 – 6	WAK3-2-SWSP3/S90	A5 – 6	WSC-WKC572-6M	A1 – 16
RSSW-RKSW451-1M	A1 – 6	WAK3-5-SSP3/S90	A5 – 8	WSM43-10M	A2 – 8
RSSW-RKSW451-2M	A1 – 6	WAK3-5-SWSP3/S90	A5 – 6	WSM43-15M	A2 – 8
RSSW-RKSW451-30M	A1 – 6	WAK4-2-WAS4/S90	A5 – 8	WSM43-6M	A2 – 8
RSSW-RKSW451-4M	A1 – 6	WAK4-2-WAS4/XOR	A5 – 8	WSM52-10M	A2 – 4
RSSW-RKSW451-6M	A1 – 6	WAK4-5-WAS4/P00	A5 – 8	WSM52-15M	A2 – 4
SE-44X-E524	A3 – 17	WAK4-5-WAS4/S90	A5 – 8	WSM52-6M	A2 – 4
SE-44X-E924	A3 – 17	WAK4-5-WAS4/XOR	A5 – 8	WSM5711-10M	A1 – 20
SE-84X-E524	A3 – 17	WAS4.5-1-WAK4.5/S57	A5 – 10	WSM5711-15M	A1 – 20
SE-84X-E924	A3 – 17	WAS4.5-2/S57	A5 – 10	WSM5711-6M	A1 – 20
SKP3-1,5-SSP3/S90	A5 – 4	WAS4.5-2-WAK4.5/S57	A5 – 10	WSM5723-10M	A1 – 24
SKP3-1,5-SWSP3/S90	A5 – 4	WAS4.5-5/S57	A5 – 10	WSM5723-15M	A1 – 24
SKP3-10/S90	A5 – 2	WAS4.5-5-WAK4.5/S57	A5 – 10	WSM5723-6M	A1 – 24
SKP3-1-SSP3/S90	A5 – 4	WAS4-2/S90	A5 – 8	WSM-WKM5711-0,3M	A1 – 20
SKP3-1-SWSP3/S90	A5 – 4	WAS4-5/S90	A5 – 8	WSM-WKM5711-0,5M	A1 – 20
SKP3-2/S90	A5 – 2	WKC572-10M	A1 – 16	WSM-WKM5711-10M	A1 – 20
SKP3-2-SSP3/S90	A5 – 4	WKC572-15M	A1 – 16	WSM-WKM5711-15M	A1 – 20
SKP3-2-SWSP3/S90	A5 – 4	WKC572-6M	A1 – 16	WSM-WKM5711-1M	A1 – 20
SKP3-5/S90	A5 – 2	WKM43-0,3-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5711-2M	A1 – 20
SKP3-5-SSP3/S90	A5 – 4	WKM43-0,5-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5711-30M	A1 – 20
SKP3-5-SWSP3/S90	A5 – 4	WKM43-10M	A2 – 8	WSM-WKM5711-4M	A1 – 20
SSP3-10/S90	A5 – 2	WKM43-10-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5711-6M	A1 – 20
SSP3-2/S90	A5 – 2	WKM43-15M	A2 – 8	WSM-WKM5723-0,3M	A1 – 24
SSP3-5/S90	A5 – 2	WKM43-15-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5723-0,5M	A1 – 24
SSP4-10/S90	A5 – 6	WKM43-1-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5723-10M	A1 – 24
SSP4-2/S90	A5 – 6	WKM43-2-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5723-15M	A1 – 24
SSP4-5/S90	A5 – 6	WKM43-4-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5723-1M	A1 – 24
SSPC 3K	A5 – 12	WKM43-6M	A2 – 8	WSM-WKM5723-2M	A1 – 24
SW-I/O-ASSISTANT	80	WKM43-6-WSM43	A2 – 8	WSM-WKM5723-30M	A1 – 24
SWKP3-1,5-SSP3/S90	A5 – 4	WKM52-0,3-WSM52	A2 – 4	WSM-WKM5723-4M	A1 – 24
SWKP3-10/S90	A5 – 2	WKM52-0,5-WSM52	A2 – 4	WSM-WKM5723-6M	A1 – 24
SWKP3-1-SSP3/S90	A5 – 4	WKM52-10M	A2 – 4	WSSW451-10M	A1 – 8
SWKP3-1-SWSP3/S90	A5 – 6	WKM52-10-WSM52	A2 – 4	WSSW451-15M	A1 – 8
SWKP3-2/S90	A5 – 2	WKM52-15M	A2 – 4	WSSW451-6M	A1 – 8
SWKP3-2-SSP3/S90	A5 – 4	WKM52-15-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-0,3M	A1 – 8
SWKP3-2-SWSP3/S90	A5 – 6	WKM52-1-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-0,5M	A1 – 8
SWKP3-5/S90	A5 – 2	WKM52-2-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-10M	A1 – 8
SWKP3-5-SSP3/S90	A5 – 4	WKM52-30-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-15M	A1 – 8
SWKP3-5-SWSP3/S90	A5 – 6	WKM52-4-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-1M	A1 – 8
SWSP3-10/S90	A5 – 2	WKM52-6M	A2 – 4	WSSW-WKSW451-2M	A1 – 8
SWSP3-2/S90	A5 – 2	WKM52-6-WSM52	A2 – 4	WSSW-WKSW451-30M	A1 – 8
SWSP3-5/S90	A5 – 2	WKM5711-10M	A1 – 20	WSSW-WKSW451-4M	A1 – 8
SWSP4-10/S90	A5 – 6	WKM5711-15M	A1 – 20	WSSW-WKSW451-6M	A1 – 8
SWSP4-2/S90	A5 – 6	WKM5711-6M	A1 – 20	WWAK3-1-SSP3/S90	A5 – 6
SWSP4-5/S90	A5 – 6	WKM5723-10M	A1 – 24	WWAK3-1-SWSP3/S90	A5 – 6
VB2-FKM-FKM-FSM57	A3 – 9	WKM5723-15M	A1 – 24	WWAK3-2-SSP3/S90	A5 – 6
VB2-FKM-FKM-RSC572-1M	A3 – 10	WKM5723-6M	A1 – 24	WWAK3-2-SWSP3/S90	A5 – 6
VB2-FKM-RKC-RSC572-0,5M-0,5M	A3 – 9	WKSW451-10M	A1 – 8	WWAK3-5-SSP3/S90	A5 – 6
VB2-FSW/RSSW-RKSW455-0,5M-0,5M	A3 – 3	WKSW451-15M	A1 – 8	WWAK3-5-SWSP3/S90	A5 – 6
VB2-FSW-FKW-FSW-45	A3 – 2	WKSW451-6M	A1 – 8	WWAS4-2/S90	A5 – 8
VB2-RKC572-1M-FKM-FSM	A3 – 9	WSC572-10M	A1 – 16	WWAS4-5/S90	A5 – 8
VK-M12	A5 – 25	WSC572-15M	A1 – 16		
VS-M12	A5 – 25	WSC572-6M	A1 – 16		
VZ 3	A5 – 24	WSC-WKC572-0,3M	A1 – 16		
VZ 8	A5 – 24	WSC-WKC572-0,5M	A1 – 16		
WAK3-1,5-SSP3/S90	A5 – 8	WSC-WKC572-10M	A1 – 16		
		WSC-WKC572-15M	A1 – 16		
		WSC-WKC572-1M	A1 – 16		

INFORMATION - SERVICE & SUPPORT

Sie wünschen weitere Informationen?
Senden Sie uns dazu die nachfolgende
Auswahlliste oder nutzen Sie unseren
umfassenden Internet-Support.

You would like to order additional
information? Please return the order
list below or use our comprehensive
Internet support.

Sensortechnik

- Induktive Sensoren
- Induktive Sensoren – *uprox*[®]+
- Induktive Sensoren für
Schwenkantriebe
- Magnetfeldsensoren
- Opto-Sensoren
- Geräte für den Personenschutz
- Kapazitive Sensoren
- Ultraschallsensoren
- Strömungssensoren
- Drucksensoren
- Füllstandssensoren *levelprox*[®]
- Temperatursensoren
- Linearwegsensoren
- Drehwegsensoren
- Steckverbinder und Verteiler
- CD-ROM Sensortechnik

Interfacetechnik

- Interfacetechnik im Aufbaugehäuse
- Interfacetechnik auf 19"-Karte
- Miniaturrelais, Industrirelais,
Zeitwürfel, Sockel
- Zeit- und Überwachungsrelais
- Ex-Schutz – Grundlagen für
die Praxis (Übersichtsposter)

Feldbustechnik

- Kompakte Feldbuskomponenten
PROFIBUS-DP/DeviceNet™/
Ethernet
- piconet*[®] – modulares Feldbus-
I/O-System in IP67
- BL67 – modulares Feldbus-
I/O-System in IP67
- BL20 – modulares Feldbus-
I/O-System in IP20
- Remote-I/O-System *excom*[®]
- Segmentkoppler
- FOUNDATION™ fieldbus-
Feldbuskomponenten
- PROFIBUS-PA-Feldbuskomponenten
- Feldbusssystem *sensoplex*[®]2/2 Ex

Sensors

- Inductive sensors
- Inductive sensors – *uprox*[®]+
- Inductive sensors for
rotary actuators
- Magnetic-field sensors
- Photoelectric sensors
- Machine safety equipment
- Capacitive sensors
- Ultrasonic sensors
- Flow sensors
- Pressure sensors
- Level sensors *levelprox*[®]
- Temperature sensors
- Linear position sensors
- Rotary position sensors
- Connectors and junctions
- CD-ROM Sensors

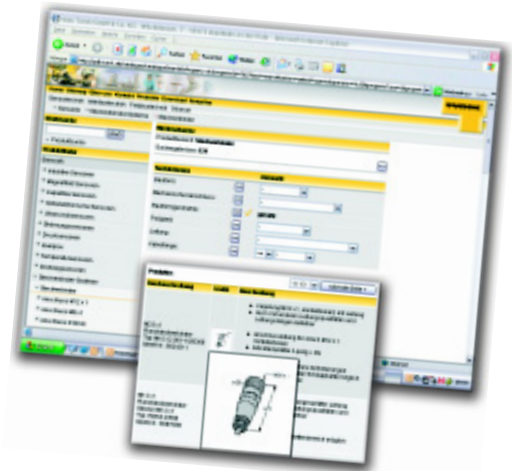
Interface technology

- Devices in modular housings
- Devices on 19" card
- Miniature relays, industrial
relays, time cubes, sockets
- Programmable relays and timers
- Explosion protection – basics for
practical application (overview poster)

Fieldbus technology

- Compact fieldbus components
PROFIBUS-DP/DeviceNet™/
Ethernet
- piconet*[®] – modular fieldbus I/O-system
in IP67
- BL67 – modular fieldbus I/O-system
in IP67
- BL20 – modular fieldbus I/O-system
in IP20
- Remote I/O-system *excom*[®]
- Segment coupler
- FOUNDATION™ fieldbus
fieldbus components
- PROFIBUS-PA fieldbus components
- Fieldbus system *sensoplex*[®]2/2 Ex

www.turck.com



Die TURCK-Produktdatenbank im World Wide Web

Sie suchen eine maßgeschneiderte
Lösung für Ihre Applikation oder ein
spezielles Produkt? Sie möchten
Kataloge, Datenblätter, Handbücher,
Software oder Konfigurationsdateien
bestellen oder herunterladen?
Ausführliche Informationen finden Sie
im Internet unter www.turck.com

TURCK's data base on the worldwide web

No matter whether you are looking for
a solution to your specific application
problem, you want to know more about
a special product, or intend to order
or download catalogues, data sheets,
software, manuals or download
configuration files:
You will find detailed information on the
Internet under
www.turck.com



ANTWORT/REPLY

Absender/Sender:

Name:

Firma/Company:

Adresse/Address:

Tel./Phone:

Fax:

E-Mail:

Hans Turck GmbH & Co. KG

Witzlebenstraße 7

D-45472 Mülheim an der Ruhr

Phone +49 208 4952-0

Fax +49 208 4952-264

E-Mail turckmh@turck.com

Internet www.turck.com

TURCK

Industrielle Automation

TURCK

TURCK WORLD-WIDE HEADQUARTERS

GERMANY

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
P. O. Box 45466 Mülheim an der Ruhr
Phone +49 208 4952-0
Fax +49 208 4952-264
E-Mail turckmh@turck.com

BELGIUM

Multiprox N. V.
P. B. 71
Lion d'Orweg 12
9300 Aalst
Phone +32 53 766566
Fax +32 53 783977
E-Mail mail@multiprox.be

CZECH REPUBLIC

TURCK s.r.o.
Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové 3
Phone + 420 49 5518-766
Fax + 420 49 5518-767
E-Mail turck@turck.cz

PR OF CHINA

TURCK (Tianjin) Sensor Co. Ltd.
18,4th Xinghuazhi Road,
Xiqing Economic
Development Area,
300381 Tianjin
Phone + 86 22 83988-188
83988-199
Fax + 86 22 83988-111
E-Mail turcktj@public1.tpt.tj.cn

EASTERN EUROPE / ASIA

Hans Turck GmbH & Co. KG
Am Bockwald 2
08344 Grünhain-Beierfeld
Phone +49 3774 1 35-0
Fax +49 3774 1 35-222
E-Mail turckbf@mail-beierfeld.de

FRANCE

TURCK BANNER S.A.S
3, Rue de Courtaulin
Magny-Le-Hongre
77703 Marne-La-Vallée Cedex 4
Phone +33 1 6043-6070
Fax +33 1 6043-1018
E-Mail info@turckbanner.fr

GREAT BRITAIN

TURCK BANNER LIMITED
Blenheim House
Hurricane Way
Wickford, Essex SS11 8YT
Phone +44 1268 578888
Fax +44 1268 763648
E-Mail info@turckbanner.co.uk

HUNGARY

TURCK Hungary kft.
Könyves Kalman Krt.76
1087 Budapest
Phone +36 1 4770-740
Fax +36 1 4770-741
E-Mail turck@turck.hu

ITALY

TURCK BANNER S. R. L.
Via Adamello, 9
20010 Bareggio (MI)
Phone +39 02 90364-291
Fax +39 02 90364-838
E-Mail info@turckbanner.it

KOREA

TURCK Korea Branch Office
Room No 406, Gyeonggi Technopark
1271-11, Sa 1-Dong, Sangnok-Gu, Ansan,
Gyeonggi-Do, Korea, 426-901
Phone +82 31 5004-555
Fax +82 31 5004-558
E-Mail sensor@sensor.co.kr

MEXICO

TURCK Mexico S. DE R.L. DE C.V.
Carr. Saltillo-Zacatecas km 4.5 s/n
Parque Industrial "La Angostura"
Saltillo, COAH. 25070
Phone + 52 844 4826-924
Fax + 52 844 4826-926
E-Mail ventasmexico@turck.com

THE NETHERLANDS

TURCK B. V.
Postbus 297
8000 AG Zwolle
Phone +31 38 4227-750
Fax +31 38 4227-451
E-Mail info@turck.nl

POLAND

TURCK sp.z o.o
ul. Kepska 2
45-129 Opole
Phone +48 77 4434-800
Fax +48 77 4434-801
E-Mail turck@turck.pl

ROMANIA

TURCK Automation Romania SRL
Str. Iuliu Tetrat nr. 18 Sector 1
011914 Bukarest
Phone +40 21 2300279
2300594
Fax +40 21 2314087
E-Mail: info@turck.ro

RUSSIA

TURCK Avtomatizacija O.O.O
Volokolamskoe Shosse 1 office 606 a
125080 Moskau
Phone +7 095 1050054
Fax +7 095 1589572
E-Mail turck@turck.ru

USA

TURCK Inc.
3000 Campus Drive
Minneapolis, MN 55441-2656
Phone +1 763 553-9224
553-7300
Fax +1 763 553-0708
E-Mail mailbag@turck.com

www.turck.com

D300574 1105



... and more than 60 representatives and agencies world-wide.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

MODULARES FELDBUS-I/O-SYSTEM

BL67

F 574/03