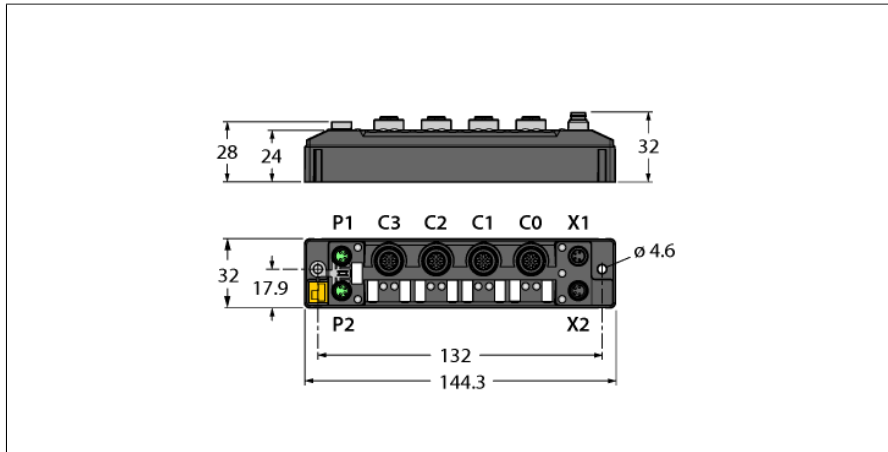


Kompaktowe, wieloprotokołowe moduły RFID do sieci Ethernet 2 kanały RFID (HF/UHF) i 4 uniwersalnych kanałów cyfrowych konfigurowalnych jako wejścia PNP lub wyjścia 0,5 A TBEN-S2-2RFID-4DXP



Typ	TBEN-S2-2RFID-4DXP
Nr kat.	6814029
Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC maks. prąd całkowity 4 A na grupę napięciową; prąd całkowity V1 + V2 maks. 5,5 A na moduł w temp. 70 °C
Podłączenie napięcia zasilania	2 × M8, 4-styk., kodowanie A
Prąd pracy	V1: maks. 120 mA V2: maks. 30 mA
Zasilanie RFID V_{AUX1}	Zasilanie portów C0-C1 z V1 z ochroną przed zwarciem, $1,2 A \leq 55^{\circ}C$, $55^{\circ}C < 0,5 A \leq 70^{\circ}C$
Zasilanie czujnika/siłownika	Zasilanie portów C2-C3 z V2 z ochroną przed zwarciem, $0,14 A \leq 55^{\circ}C$, $55^{\circ}C < 0,05 A \leq 70^{\circ}C$
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2, napięcia do 500 VAC
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10/100 Mb/s
Connection technology Ethernet	2 × M8, 4-stykowe, kodowanie D
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	Fabrycznie: 192.168.1.254
Interfejs serwisowy	Ethernet za pomocą P1 lub P2
Sterownik FLC (Field Logic Controller)	
Wersja oprogramowania sprzętowego ARGEE	3.3.5.0
Wersja projektowa ARGEE	2.0.26.0
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	8
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)

- Urządzenie PROFINET, urządzenie Ether-Net/IP lub Modbus TCP slave
- Redundancja systemu PROFINET S2
- Zintegrowany przełącznik Ethernet
- Obsługa 10 Mb/s / 100 Mb/s
- Obudowa wzmocniona włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- ATEX strefa 2/22
- Do 128 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu dla każdego kanału i użycie fragmentów pamięci FIFO o pojemności 16 kB
- Interfejs danych do wygodnego korzystania z funkcji RFID
- Ciągły tryb magistrali HF z maks. 32 głowicami odczytująco-zapisującymi HF na kanał
- 2 kanały ze złączem M12 do RFID
- 4 uniwersalnych kanałów cyfrowych, konfigurowanych jako wejścia PNP lub wyjścia 0,5 A
- Programowalny interfejs ARGEE

EtherNet/IP	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Szybkie podłączenie (QC)	< 500 ms
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 3 (TCP)	3
Połączenia Class 1 (CIP)	10
Adres instancji wejścia	103
Adres instancji wyjścia	104
Konfiguracja instancji	106

PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Szybkie uruchomienie (FSU)	< 500 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Redundancja systemu	S2

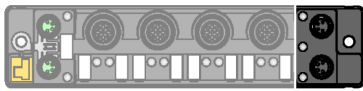
RFID	
Liczba kanałów	2
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	1,2 A ≤ 55°C, 55°C < 0,5 A ≤ 70°C na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
Operacja na kanał	1 × głowica odczytująco-zapisująca HF lub UHF, do 32 głowic odczytująco-zapisujących HF zgodnych z obsługą magistrali z zakończeniem/C53 (może być wymagany dodatkowy zasilacz)
Interfejs danych RFID	HF und UHF
Długość przewodu	maks. 50 m

Digital inputs	
Liczba kanałów	4
Connectivity inputs	M12, 5-styk.
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Opóźnienie wejścia	0,05 ms
Izolacja elektryczna	Separacja galwaniczna do magistrali fieldbus Napięcie probiercze do 500 V DC

Digital outputs	
Liczba kanałów	4
Connectivity outputs	M12, 5-styk.
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Napięcie wyjścia	24 V DC z grupy potencjału V2
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A, ochrona przed zwarcie
Współczynnik równoczesności	1 (0,03 >55°C)
Typ obciążenia	EN 60947-5-1: DC-13
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Izolacja elektryczna	Separacja galwaniczna do magistrali fieldbus Napięcie probiercze do 500 V DC

Zgodność z normą/dyrektywą	
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 60068-2-6 Przyspieszenie do 20 g
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC, Odporność na promieniowanie UV zgodnie z normą DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Atest UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Uwaga dotycząca ATEX/IECEX	Należy przestrzegać skróconej instrukcji obsługi z informacjami na temat użytkowania w strefach za- grożonych wybuchem Ex 2 i 22.

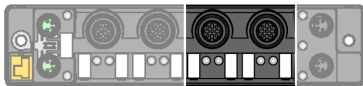
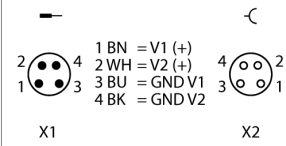
Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	32 x 144 x 32 mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Materiał złącza męskiego	Mosiądz niklowany
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 4,6 mm



Uwaga

Przewód zasilania (przykład):
M8-M8
Nr katalogowy 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
Nr katalogowy 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

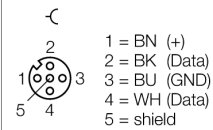
Napięcie zasilania M8 x 1



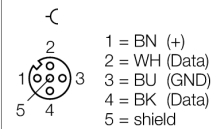
Uwaga

Przewód RFID (przykład):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Nr katalogowy 6699201
Podłączenie głowic czytająco-zapisujących TB i TN (przykład):
TN-CK40-H1147
Nr katalogowy 7030006

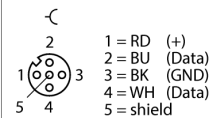
Złącze .../S2503



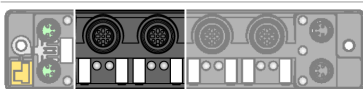
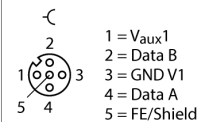
Złącza .../S2501



Złącze .../S2503



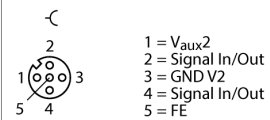
Schemat podłączenia



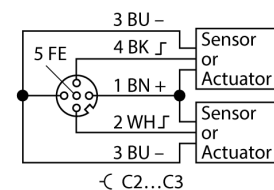
Uwaga

Przewód elementu wykonawczego i czujnika/przewód PUR (przykład):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr katalogowy 6625608
Przedłużacz z trójnikiem do pojedynczego przypisania
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Nr kat. 6628112

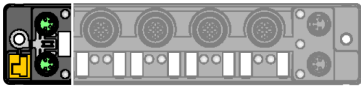
Złącze I/O M12 x 1



C2...C3



C2...C3



Uwaga

Zaleca się stosowanie tylko konfekcjonowanych kabli Ethernet!

Kabel Ethernet (przykład):

M8-M8:

Numer identyfikacyjny 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Numer identyfikacyjny 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Numer identyfikacyjny 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Numer identyfikacyjny 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

