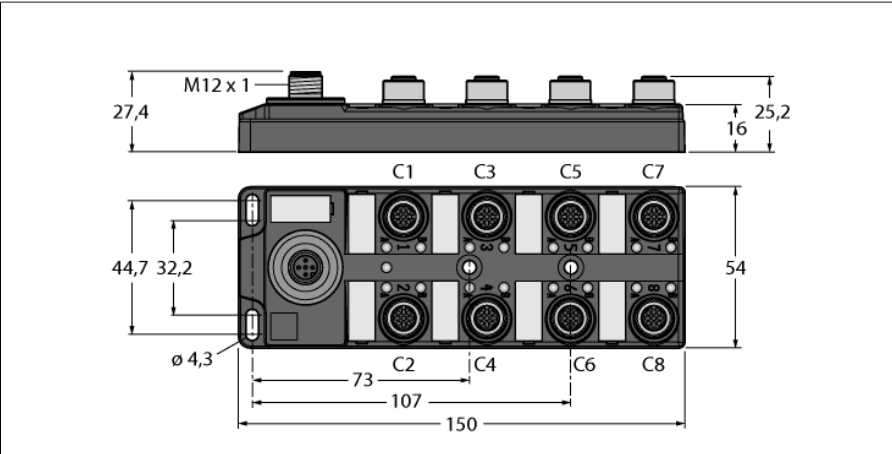


Concentrador de E/S para la conexión de señales digitales al IO-Link Master

8 salidas pnp digitales 0.5A

TBIL-M1-8DOP



Tipo	TBIL-M1-8DOP
N.º de ID	6814101

Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 VCC
Rango admisible	18...30 VCC V1 máx. de 4 A
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	M12
Corriente de servicio	Máx. de 65 mA
Suministro del sensor/actuador	Alimentación Clase A desde V1 Resistente a cortocircuitos, 120 mA por ranura
Energía disipada, típica	≤ 1.5 W

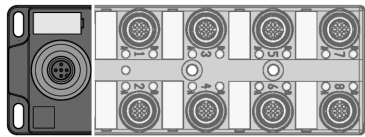
Salidas digitales	
Número de canales	8 salidas pnp digitales
Connectivity outputs	M12
Tipo de salida	PNP
Tipo de diagnóstico de salida	diagnóstico de grupo
Tensión de salida	24 V CC del voltaje de suministro
Corriente de salida por canal	4 A en total (clasificación UL de 3 A), 0,5 A por canal
Factor de simultaneidad	0,75
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara
Protección cortocircuito	sí
Separación de potencial	Entradas a FE 500VCC

IO-Link	
conectividad IO-Link	1 × M12
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Tipo de frame	2,3
Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s
Parametrización	FDT/DTM, TBEN IO-Link Master
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)

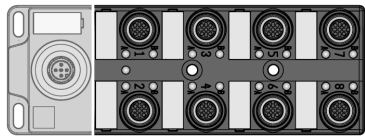
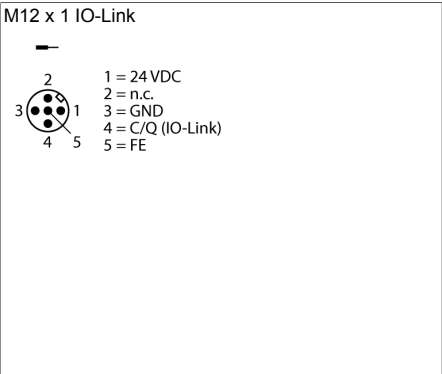
- IO-Link V1.1 Clase A
- Carcasa reforzada por fibra de vidrio
- Con control de resistencia a choques y vibraciones
- Electrónica de módulos completamente sellada
- Clases de protección IP65, IP67, IP69K
- 1 salida digital por ranura
- Los conjuntos de datos I&M son compatibles con la instalación y el mantenimiento
- Diagnóstico IO-Link para el voltaje de cortocircuito y de alimentación

Conformidad con las normas/directivas	
Control de vibraciones	Conforme a EN 60068-2-6 Aceleración hasta 20 g
Control de choques	Conforme a EN 60068-2-27
Caídas y vuelcos	Según EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61000-6-2/-6-4
Aprobaciones y certificados	CE y UKCA Resistente a UV según DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificado UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Datos de sistema	
Medidas (An x L x Al)	54 x 150 x 27.4 mm
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Altitude	máx. 5000 m
Grado de protección	IP67 IP69K
MTTF	174 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Material de la cubierta	PA6-GF30
Montaje	4 orificios de fijación Ø 4,3 mm

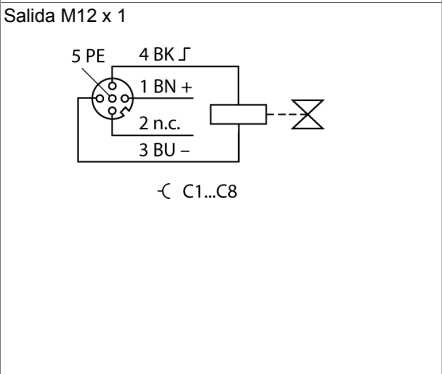
distribución de pines y esquemas de conexiones



Nota
Cables IO-Link adecuados (extracto):
2 m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (n.º ident. 6625604)
5m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (n.º ident. 6625730)
Otras longitudes y variantes disponibles en el catálogo de productos o bajo petición
Maestros IO-Link adecuados (extracto):
BL20-E-4IOL (Nº ID 6827385)
BL67-4IOL (Nº ID 6827386)
TBEN-S2-4IOL (Nº ID 6814024)
Otros tipos disponibles en el catálogo de productos o bajo petición



Nota
Apto **cables de alimentación del actuador** (ejemplo):
2 m: RSC4.4T-2/TXL Nº ID (6625527)
5 m: RSC4.4T-5/TXL Nº ID (6625528)
Otras longitudes y variantes disponibles en el catálogo de productos o bajo petición



LED de estado módulo

LED	Color	Estado	Descripción
IO-Link	verde	off	no hay alimentación de tensión
		intermitente	comunicación IO-Link OK, se reciben datos de proceso de salida válidos
	rojo	on	error de comunicación IO-Link o error de módulo
		intermitente	comunicación IO-Link OK, no se reciben o se reciben datos de proceso de salida inválidos o bien hay disponible un diagnóstico

LED de estado gateway

LED	Color	Estado	Descripción
C1 A / B ... C8 A / B	verde	off	salida inactiva, lógica 0
		on	salida activa, lógica 1

C...= n.º ranura, A / B=señal LED (señal A=Pin4, señal B=Pin2)

datos de proceso

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Salidas	0	DI8 C8P4 (A)	DI7 C7P4 (A)	DI6 C6P4 (A)	DI5 C5P4 (A)	DI4 C4P4 (A)	DI3 C3P4 (A)	DI2 C2P4 (A)	DI1 C1P4 (A)

C...= n.º ranura, P...= n.º Pin

Diagnóstico / Eventos

Clase/Calificador				Código	Descripción
Modo	Tipo	Instancia			
0xC0	0x30	0x04	aparece 0xF4	0x5110	Tensión de alimentación demasiado alta
0x80	0x30	0x04	desaparece 0xB4	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	aparece 0xF4	0x5111	Tensión de alimentación demasiado baja
0x80	0x30	0x04	desaparece 0xB4	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	aparece 0xF4	0x7710	Cortocircuito contra GND ó alimentación
0x80	0x30	0x04	desaparece 0xB4	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	aparece 0xF4	0x5000	Error de hardware
0x80	0x30	0x04	desaparece 0xB4	0x5000	

Parámetro del dispositivo

ISDU		Nombre del parámetro	Acceso R: lectura W: escritura	Longitud datos	Tipo datos	
Index	Sub-index					
0x0C	0x02	Data Storage Lock	R/W	1Bit	Booleano	Bloquear carga del parámetro 0: desbloqueado; 1: bloqueado Por defecto: 0
0x10	0x00	Nombre vendedor	R	16 Bytes	Cadena	TURCK
0x11	0x00	Texto vendedor	R	32 Bytes	Cadena	www.turck.com
0x12	0x00	Nombre de producto	R	32 Bytes	Cadena	TBIL-M1-8DOP
0x13	0x00	ID de producto	R	16 Bytes	Cadena	6814101
0x14	0x00	Texto producto	R	32 Bytes	Cadena	CONCENTRADOR I/O
0x15	0x00	Número de serie	R	16 Bytes	Cadena	
0x17	0x00	Revisión FW	R	16 Bytes	Cadena	
0x18	0x00	Etiqueta específica de la aplicación	R/W	32 Bytes	Cadena	Texto libre p. ej. para denominación de aplicación Por defecto: ***
0x40	0x00	Parámetro ID	R/W	4 Bytes	32 sin asignar	N.º ref., p. ej. para identificación de módulo Por defecto: 0x0000