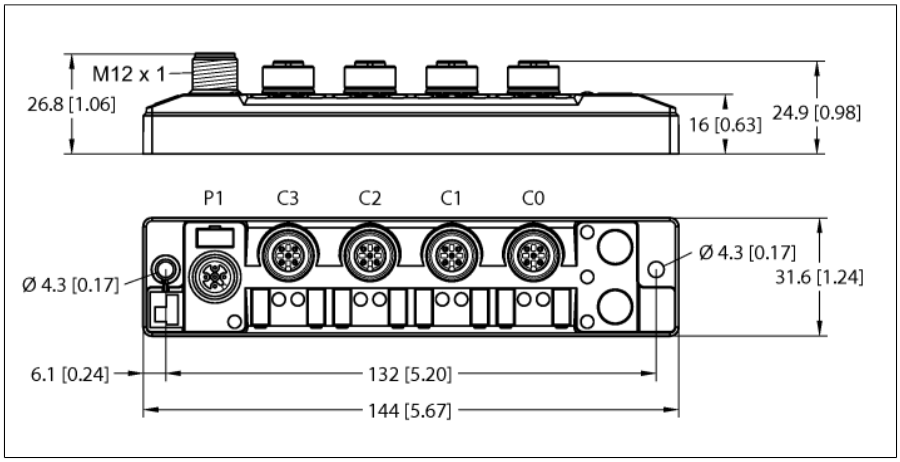
I/O-Hub zur Anbindung digitaler Signale an IO-Link-Master 8 universelle digitale Kanäle, 4 M12 Ports TBIL-S4-8DXP



- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K

Typ	TBIL-S4-8DXP
Ident-No.	100002596

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18…30 VDC
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	M12
Betriebsstrom	120 mA
Sensor/Aktuatorversorgung	Class A Versorgung aus V1 kurzschlussfest, 4 A pro Steckplatz

Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	8
Anschlusstechnik Eingänge	M12
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Signalspannung Low-Pegel	-3 bis 5 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3)
Signalspannung High-Pegel	11 bis 30 VDC (EN 61131-2, Typ 1 und 3)
Eingangsverzögerung	0.010 ms
Sensorversorgung	0,5A
Max. Eingangsstrom	15 mA

Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	8
Anschlusstechnik Ausgänge	M12
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5 A
Ausgangsverzögerung	0.35 ms
Lastart	Ohmsch, induktiv, Lampenlast
Kurzschlussschutz	ja
Potenzialtrennung	500 VDC

Ausgabe • 2025-02-26T04:53:09+01:00

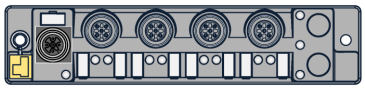
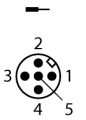
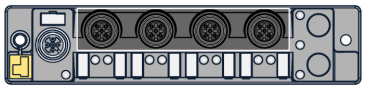
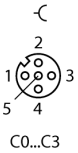
IO-Link	
Anschlusstechnik IO-Link	1 × M12
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Frametyp	2.6
Übertragungsrate	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrierung	FDT/DTM

Norm-/Richtlinienkonformität	
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Allgemeine Information	
Abmessungen (B x L x H)	32 x 144.3 x 32 mm
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	422 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 4,3 mm

Ausgabe • 2025-02-26T04:53:09+01:00

Pinbelegung und Anschlussbilder

	**Hinweis** geeignete **IO-Link Leitung** (Auszug): 2m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (Ident-Nr. 6625604) 5m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (Ident-Nr. 6625730) Weitere Längen und Varianten im Produktkatalog oder auf Anfrage geeignete **IO-Link Master** (Auszug): BL20-E-4IOL (Ident-Nr. 6827385) BL67-4IOL (Ident-Nr. 6827386) TBEN-S2-4IOL (Ident-Nr. 6814024) SDPX-IOL4-0001 (Ident-Nr. 6825480) Weitere Typen im Produktkatalog oder auf Anfrage	IO-Link M12 x 1  1 = 24 VDC 2 = n.c. 3 = GND 4 = C/Q (IO-Link) 5 = n.c.
	**Hinweis** geeignete **Sensorleitungen** (Auszug) : 2m: RSC4.4T-2/TXLIdent-Nr. (6625527) 5m: RSC4.4T-5/TXL Ident-Nr. (6625528) Weitere Längen und Varianten im Produktkatalog oder auf Anfrage	E/A-Steckplatz M12 x 1  1 = V_{AUX} 2 = Signal In/Out 3 = GND 4 = Signal In/Out 5 = FE C0...C3

Ausgabe • 2025-02-26T04:53:09+01:00

Modul LED Status

LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
IO-Link	Grün	AUS	Keine Spannungsversorgung
		Blinkend	IO-Link Kommunikation OK, Gültige Prozessdaten werden gesendet bzw. empfangen
	Rot	AN	IO-Link Kommunikationsfehler oder Modulfehler
		Blinkend	IO-Link Kommunikation OK, ungültige Prozessdaten oder Diagnose vorhanden

I/O-LED Status

LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
Cx – Cx	Grün	AN	Ein- bzw. Ausgang aktiv
	Rot	AN	Ausgang aktiv mit Überlast/Kurzschluss
		Blinkend	Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes.
		AUS	Ein- bzw. Ausgang inaktiv

Cx = Port Nr.

Ausgabe • 2025-02-26T04:53:09+01:00