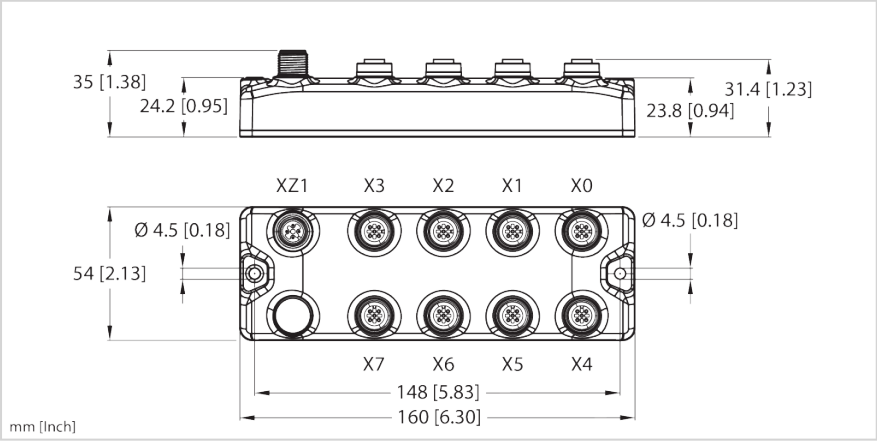


TBIL-EMN-16DXP

I/O-Hub zur Anbindung digitaler Signale an IO-Link-Master
16 universelle digitale Kanäle, pnp



Typ	TBIL-EMN-16DXP
Ident-No.	100051094

Merkmale

- IO-Link V1.1 Class A
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Schutzart IP67
- 2 universelle digitale Kanäle pro Steckplatz
- I&M Datensätze unterstützen Installation und Instandhaltung
- IO-Link Diagnose für Kurzschluss und Versorgungsspannung

Technische Daten

Versorgung	
Aktuatorversorgung	max. 120 mA pro Steckplatz
Zulässiger Bereich	18...30 VDC V1 max. 4 A UL-rating: V1 max. 3.8 A
Betriebsstrom	< 200 mA
Sensor/Aktuatorversorgung	Class A Versorgung aus V1 kurzschlussfest, 120 mA pro Steckplatz Gesamtabgangsstrom max. 3.8 A
Sensorversorgung	max. 120 mA pro Steckplatz
Versorgungsspannung	24 VDC
Anschluss technik Spannungsversorgung	M12

Elektrische Daten	
-------------------	--

Technische Daten

Kurzschlusschutz	ja
Systemdaten	
Anschluss technik Signal	M12
Signalart	Digitaler Ausgang, Digitaler Eingang, Digitaler Ein-/Ausgang
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Kanäle	16
Eingänge	
Anschluss technik Eingänge	M12
Signalspannung High-Pegel	11 bis 30 VDC (EN 61131-2, Typ 1&3)
Signalspannung Low-Pegel	-3 bis 5 VDC (EN 61131-2, Typ 1&3)
Max. Eingangsstrom	7 mA
Kanalanzahl	16 digitale pnp Eingänge (EN 61131-2)
Digitale Eingänge	
Potenzialtrennung	Eingänge zu FE 500VDC
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Ausgänge	
Anschluss technik Ausgänge	M12
Lastart	ohmsch, induktiv, kapazitiv
Kanalanzahl	16 digitale pnp Ausgänge
Ausgangsstrom pro Kanal	0,35 A pro Kanal
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Digitale Ausgänge	
Potenzialtrennung	Ausgänge zu FE 500VDC

Technische Daten

Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Gruppendiagnose
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Übertragungsphysik	Entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Frametyp	2.6
Mindestzykluszeit	2,3 ms
Anschluss technik IO-Link	1 × M12
Parametrierung	IODD, TAS, TBEN IOL-Master
Mechanische Daten	
Abmessungen	160 mm x 54 mm x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Polycarbonate
Anschluss technik Ausgang	8 x M12
Anschluss technik Eingang	8 x M12
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 4,5 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2:2007
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6

Technische Daten

Schutzart	IP67
Normen/Richtlinien	
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Tests/Zulassungen	
Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA UV-beständig
Zulassungen	CE
MTTF	226 Jahre
Bemerkungen	
Menge in der Verpackung	1

Modul LED Status

LED	Farbe	Status	Beschreibung
IO-Link	grün	aus	keine Spannungsversorgung
		blinkt	IO-Link Kommunikation OK, gültige Prozessdaten werden gesendet bzw. empfangen
	rot	an	IO-Link Kommunikationsfehler oder Modulfehler
		blinkt	IO-Link Kommunikation OK, ungültige Prozessdaten oder Diagnose vorhanden

I/O-LED Status

LED	Farbe	Status	Beschreibung
-----	-------	--------	--------------

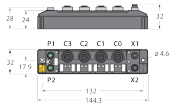
C1 A / B ... C8 A / B	grün	an	Ein- bzw. Ausgang aktiv
	rot	an	Ausgang aktiv mit Überlast/ Kurzschluss
		blinkt	Überlast der Versorgung am jeweiligen Steckplatz. Es blinken beide LEDs des Steckplatzes.
		aus	Ein- bzw. Ausgang inaktiv

C...=Steckplatz-Nr, A / B=Signal-LED (Signal A=Pin4, Signal B=Pin2)

Prozessdaten Mapping
Details finden sich im Handbuch.

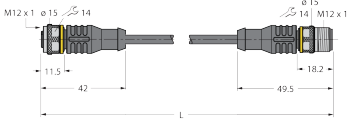
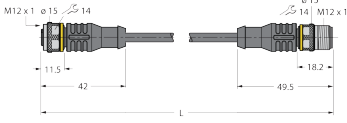
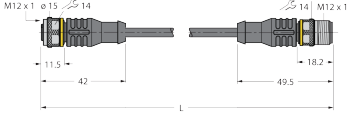
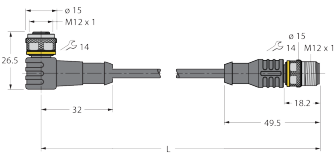
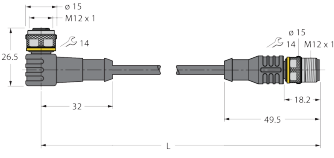
Funktionszubehör

TBEN-S2-4IOL	6814024
--------------	---------

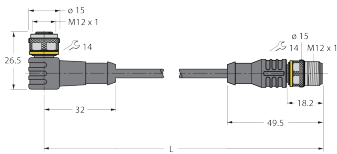


kompaktes Multiprotokoll-I/
O-Modul, 4 IO-Link Master
1.1 Class A, 4 universelle
digitale PNP-Kanäle 0.5 A

Anschlusszubehör - I/O

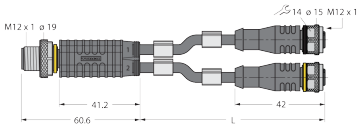
RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig auf M12-Stecker, gerade, 3-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
		
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
		
RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL	6625612	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig auf M12-Stecker, gerade, 5-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
		
WKC4T-2-RSC4T/TXL	6625636	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 3-polig; M12-Stecker, gerade, 3-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
		
WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
		
WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL	6625644	

Anschlusszubehör - I/O



Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig auf M12-Stecker, gerade, 5-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

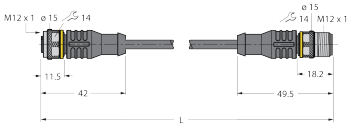
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL	6628112
------------------------	---------



2-fach-Verteilersysteme - Y-Verteiler mit Leitung, M12-Stecker, gerade, 4-polig - 2 x M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 1 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz

Anschlusszubehör - Netzwerk

RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604
-------------------	---------



Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig auf M12-Stecker, gerade, 3-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung