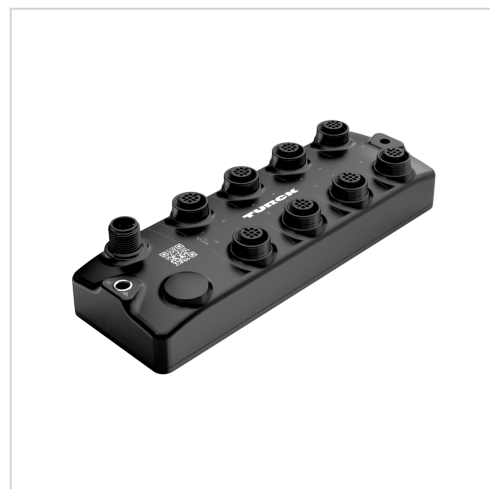
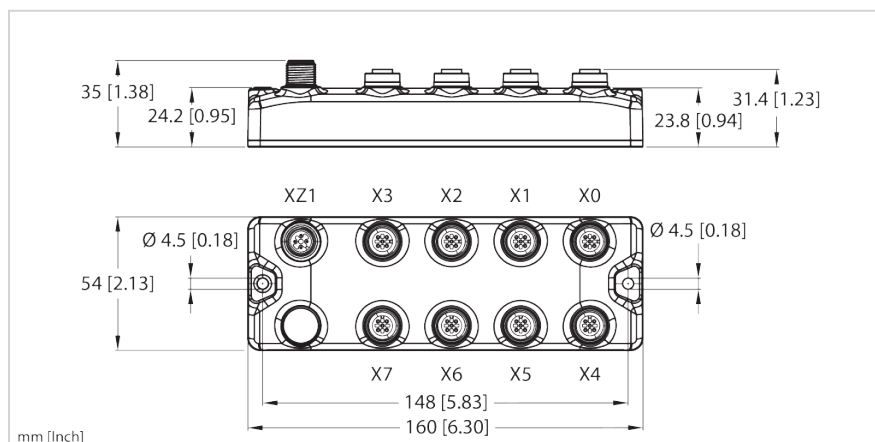


TBIL-EMN-16DXP

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



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

Technische Daten

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC V1 max. 4 A Gesamtabgangsstrom max. 3,8 A UL-rating: SELV/PELV Netzteil
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	M12
Betriebsstrom	< 200 mA
Sensor/Aktuatorversorgung	Class A Versorgung aus V1 kurzschlussfest, max. 120 mA pro Steckplatz
Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	16 digitale pnp Eingänge (EN 61131-2)
Anschlusstechnik Eingänge	M12
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
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)

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

Potenzialtrennung	Eingänge zu FE Spannungsfest bis 500 VDC
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	16 digitale pnp Ausgänge
Anschlussstechnik Ausgänge	M12
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Gruppendiagnose
Ausgangsspannung	24 VDC aus Versorgungsspannung
Ausgangsstrom pro Kanal	0,35 A, kurzschlussfest
Lastart	ohmsch, induktiv, kapazitiv UL: ohmsch, allgemeine Verwendung, pilot duty
Potenzialtrennung	Ausgänge zu FE Spannungsfest bis 500 VDC
IO-Link	
Prozessdatenbreite Ausgang	16 bit
Prozessdatenbreite Eingang	16 bit
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
Schaltpunktinformation	16 bit
Mindestzykluszeit	3,2 ms
Anschlussstechnik IO-Link	1 × M12
Funktion Pin 2	Keine Funktion
Funktion Pin 4	IO-Link
Maximale Leitungslänge	20 m
Parametrierung	IODD, TAS, TBEN IOL-Master
Profilunterstützung	Identifikation und Diagnose
Mechanische Daten	
Abmessungen	160 mm x 54 mm x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Polycarbonate
Anschlussstechnik Ausgang	8 x M12
Anschlussstechnik Eingang	8 x M12
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 4,5 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %

Technische Daten

Verschmutzungsgrad	2
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2:2007
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6, Beschleunigung bis 15 g
Schutzart	IP67, (IP-Schutzart nicht von UL überprüft)
Normen/Richtlinien	
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
MTTF	314 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Sonstige Eigenschaften	
Bestimmungsgemäße Verwendung	Innenbereich
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

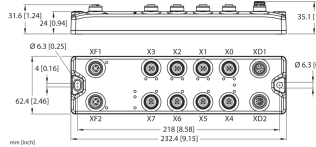
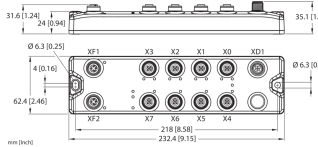
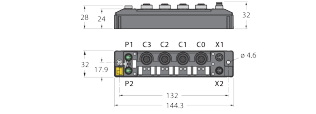
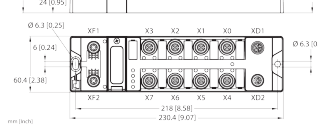
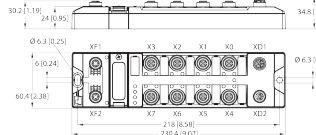
I/O-LED Status I/O

LED DXP-Kanal X0 ... X7, LED 0 ... 15	Bedeutung (Eingang)
aus	kein Eingangssignal
grün	Eingangssignal liegt an
	Bedeutung (Ausgang)
aus	Ausgang nicht aktiv
grün	Ausgang aktiv

Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle
Details zu den jeweiligen Protokollen finden sich im Handbuch.

Anschlüsse und Pinbelegungen
Technische Details zum Anschluss von Versorgung, Feldbus und IO-Ebene finden sich im Handbuch.

Funktionszubehör

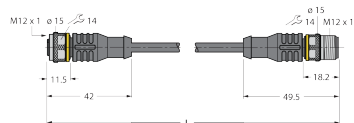
TBEN-ELL-8IOLA	100053317		kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, IO-Link Master 1.1, 8 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 1.0 A
TBEN-ELAE-8IOLA	100053318		kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, IO-Link Master 1.1, 8 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0,35 A
TBEN-S2-4IOL	6814024		kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A
TBEN-LL-8IOL	100003910		kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, IO-Link Master 1.1, 4 Class A, 4 Class B, 8 universelle digitale PNP-Kanäle 2 A
TBEN-LL-8IOLA	100029880		kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, IO-Link Master 1.1, 8 Class A, 8 universelle digitale PNP-Kanäle 2 A

Anschlusszubehör - I/O

RKC4T-2-RSC4T/TXL

6625604

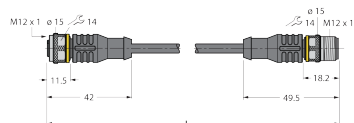
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig auf M12-Stecker, gerade, 3-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

6625608

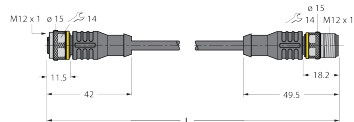
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



RKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL

6625612

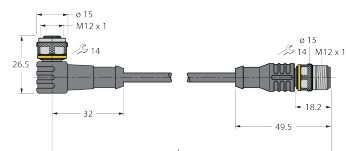
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig auf M12-Stecker, gerade, 5-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



WKC4T-2-RSC4T/TXL

6625636

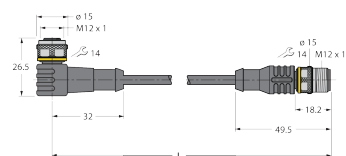
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 3-polig; M12-Stecker, gerade, 3-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

6625640

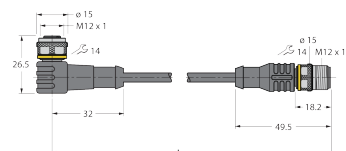
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



WKC4.5T-2-RSC4.5T/TXL

6625644

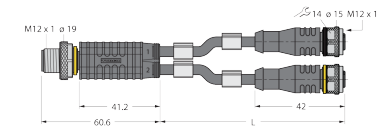
Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig auf M12-Stecker, gerade, 5-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



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

6628112

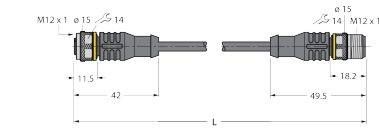
Anschlusszubehör - I/O



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