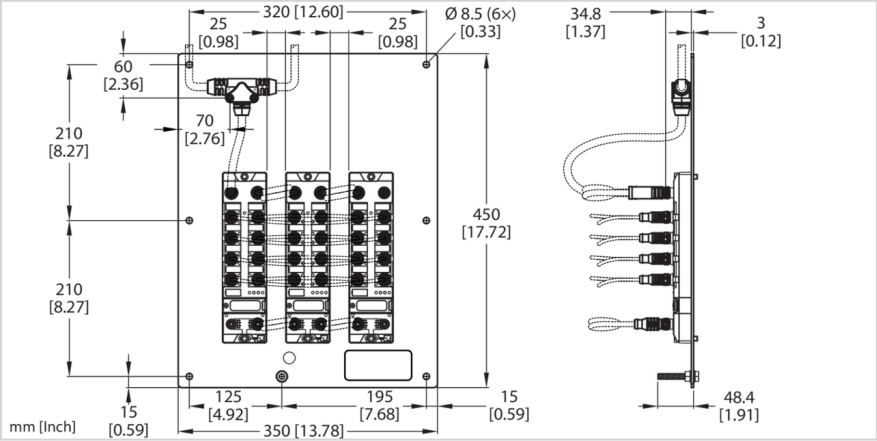


TBCS-LL-SET-02

EtherNet/IP Safety Spanner
Master zu Master sicherer Datenaustausch



Typ	TBCS-LL-SET-02
Ident-No.	100051245

Technische Daten

Allgemeine Daten	
	Das Datenblatt dient als Vorabinformation. Verbindliche Werte finden Sie im zugehörigen Produkthandbuch. Insofern kann für die Inhalte dieses Datenblattes keine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit übernommen werden.
Versorgung	
Zusatzinfo	Bitte beachten sie das Derating für Ausgangsströme (Abbildung 1) und Gesamtstromaufnahme des Moduls (Abbildung 2) aus den Datenblätter der einzelnen Produkte !
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	20,4 ... 28,8 VDC
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	M12, L-codiert
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe Spannungsfest bis 500 VDC
Systemdaten	
Übertragungsrate Feldbus	10/100 Mbit/s

Merkmale

- Interne Verbindungen im Set vorverdrahtet. Verdrahtung darf nicht geändert werden! Das Set darf nur über den vorgegebenen Einspeisepunkt versorgt werden!
- 4 bit sicherer Datenaustausch
- 256 Byte nicht sicherer Datenaustausch
- EtherNet/IP Device
- Integrierter Ethernet Switch
- 10 Mbps / 100 Mbps supported
- 2x M12, 4-pol, D-coded, Ethernet-Feldbusverbindung
- Vorverdrahtet auf Aluminiumplatte installiert
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- M12 L-kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung

Technische Daten

Anschlusstechnik Feldbus	2 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	integriert
Serviceschnittstelle	Ethernet via P1 or P2
EtherNet/IP	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Quick Connect (QC)	(Wird gemäß den ODVA-Spezifikationen nicht unterstützt)
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Class 1 Verbindungen (CIP)	3
Sicherheitskenndaten	
	Safety data applies to a TBIP* device
PL gemäß EN ISO 13849-1	Level e
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	4
MTTF _d gemäß ISO 13849-1:2008	>200 years
DC gemäß ISO 13849-1:2008	99%
SIL gemäß IEC 61508	3
PFH gemäß IEC 61508	< 1* 10E-09 /h
PFD gemäß IEC 61508	< 1* 10E-07
Gebrauchsdauer	20 Jahre (EN ISO 13849-1)
Mechanische Daten	
Montage	Befestigungslöcher Ø 8,5 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6, Beschleunigung bis 20 g
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Normen/Richtlinien	
	Mit Bitte um Kenntnissnahme
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Produktnorm	IEC 61131-6
Tests/Zulassungen	
Sicherheitsnorm	EN/IEC 61508

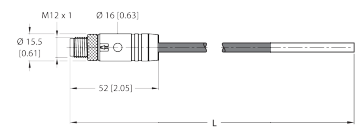
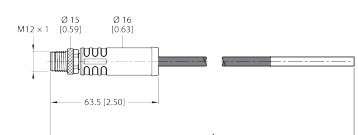
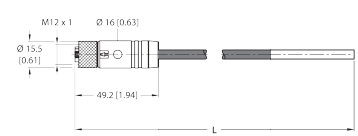
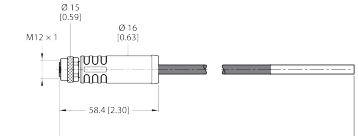
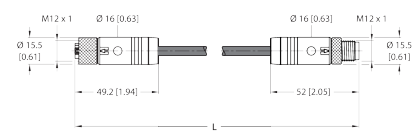
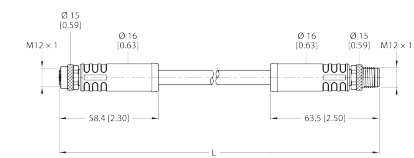
Technische Daten

Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA ATEX Zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Einsatzbereich	
Halogenfrei	ja
Bemerkungen	
Menge in der Verpackung	1

Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle

Details zu den jeweiligen Protokollen finden sich im Handbuch.

Anschlusszubehör - Spannungsversorgung

RSP56PLB-2/TXG	100018910	Anschlussleitung, M12-Stecker, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau
		
RSP56PLA-2/TXG	100038699	
		
RKP56PLB-2/TXG	100006303	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau
		
RKP56PLA-2/TXG	100038706	
		
RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG	100003327	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; M12-Stecker, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau
		
RKP56PLA-2-RSP56PLA/TXG	100038722	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; M12-Stecker, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau
		

Anschlusszubehör - Netzwerk

RSSD-RJ45S-4422-2M	6635170
	Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf RJ45-Stecker, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün
RSSD-RSSD-4422-2M	6635150
	Leitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker, D-codiert, gerade auf M12-Stecker, D-codiert, gerade, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grün