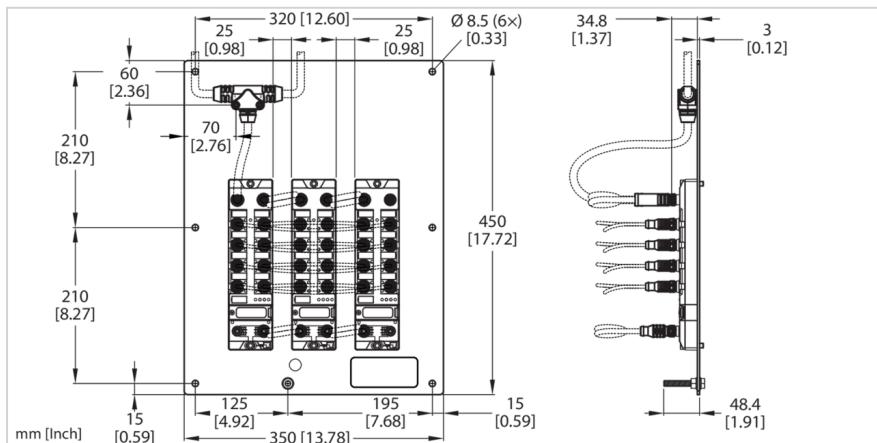


**TBCS-LL-SET-02**

# 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
<b>EtherNet/IP</b>	
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
<b>Sicherheitskenndaten</b>	
Safety data applies to a TBIP* device	
PL gemäß EN ISO 13849-1	Level e
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	4
MTTF <sub>d</sub> 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
Gebrauchs dauer	20 Jahre (EN ISO 13849-1)
<b>Mechanische Daten</b>	
Montage	Befestigungslöcher Ø 8,5 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Normen/Richtlinien</b>	
Mit Bitte um Kenntnissnahme	
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Produktnorm	IEC 61131-6
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Sicherheitsnorm	EN/IEC 61508

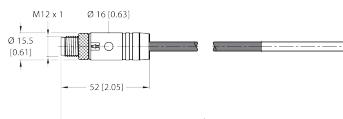
## Technische Daten

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.
<b>Einsatzbereich</b>	
Halogenfrei	ja
<b>Bemerkungen</b>	
Menge in der Verpackung	1

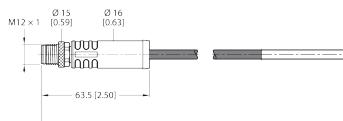
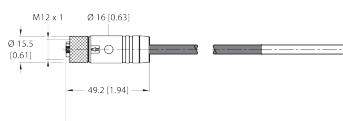
### **Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle**

Details zu den jeweiligen Protokollen finden sich im Handbuch.

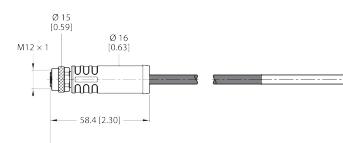
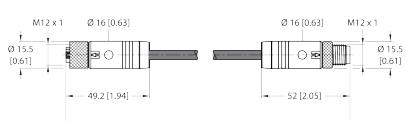
## Anschlusszubehör - Spannungsversorgung

**RSP56PLB-2/TXG****100018910**

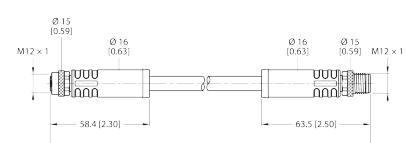
Anschlussleitung, M12-Stecker, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau

**RSP56PLA-2/TXG****100038699****RKP56PLB-2/TXG****100006303**

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau

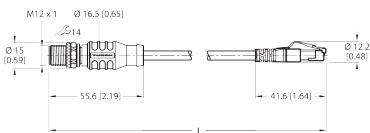
**RKP56PLA-2/TXG****100038706****RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG****100003327**

Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; M12-Stecker, gerade, 4-polig+FE, L-codiert; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, grau

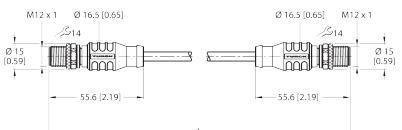
**RKP56PLA-2-RSP56PLA/TXG****100038722**

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