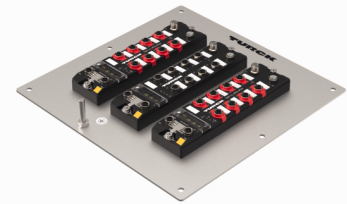
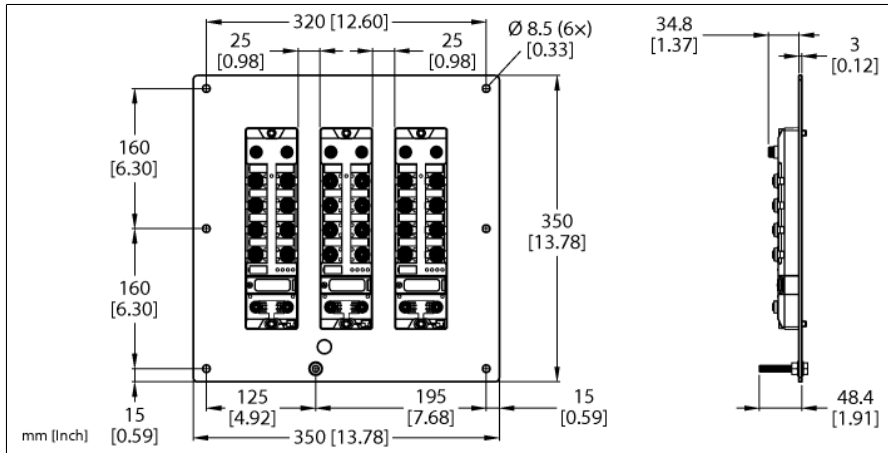


PRELIMINARY

EtherNet/IP Safety Spanner

Master zu Master sicherer Datenaustausch

TBCS-LL-SET-01



Typ	TBCS-LL-SET-01
Ident-No.	100040508

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	20,4 ... 28,8 VDC
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	M12 L-codierter Stecker
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe Spannungsfest bis 500 VDC

System Daten	
Übertragungsrate Feldbus	10/100 Mbit/s
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	integriert
Serviceschnittstelle	Ethernet via P1 or P2

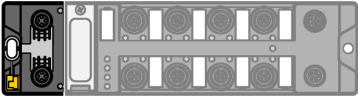
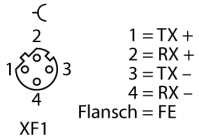
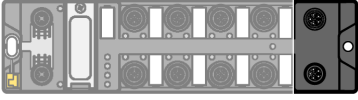
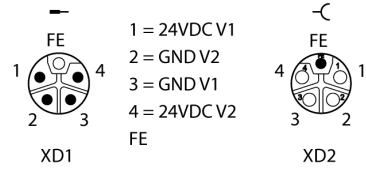
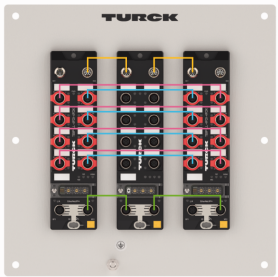
EtherNet/IP	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Quick Connect (QC)	(Wird gemäß den ODVA-Spezifikationen nicht unterstützt)
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Class 1 Verbindungen (CIP)	3

Sicherheitskenndaten	
	Sicherheitskenndaten gelten für ein TBIP* Gerät
PL gemäß EN ISO 13849-1	Level e
Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008	4
MTTF _e gemäß ISO 13849-1:2008	>200 Jahre
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-05
Gebrauchsdauer	20 Jahre (EN ISO 13849-1)

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

Norm-/Richtlinienkonformität	
	Mit Bitte um Kenntnissnahme
Richtlinie	2006/42/EG Maschinenrichtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU EMV-Richtlinie
Sicherheitsnorm	EN/IEC 61508
Anwendungsnorm	EN ISO 13849-1 EN/IEC 62061
Produktnorm	IEC 61131-6
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6 Beschleunigung bis 20 g
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE FCC statement, UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Allgemeine Information	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Halogenfrei	ja
Montage	Befestigungslöcher Ø 8,5 mm

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.

		<p>Ethernet M12 x 1</p>  <p>1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - Flansch = FE</p> <p>XF1</p>
		<p>Spannungsversorgung M12 L-kodiert</p>  <p>1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE</p> <p>XD1</p> <p>XD2</p>
	<p>Hinweis</p> <p>Einspeisepunkt Versorgung: M12L I-kodiert, Anschluss oben links</p> <p>Alle drei Geräte des Sets müssen aus der gleichen Versorgung gespeist werden! Interne Verdrahlung darf nicht geändert werden!</p> <p>Ethernet/IP Netzwerk1: M12 d-kodiert, Anschluss XF1, unten links</p> <p>Ethernet/IP Netzwerk2: M12 d-kodiert, Anschluss XF1, unten rechts</p>	

Prozessdaten Mapping der einzelnen Protokolle

Details zu den jeweiligen Protokollen finden sich im Handbuch.