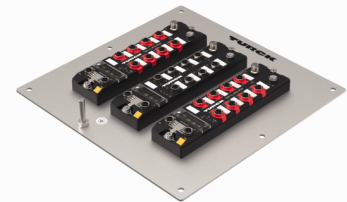
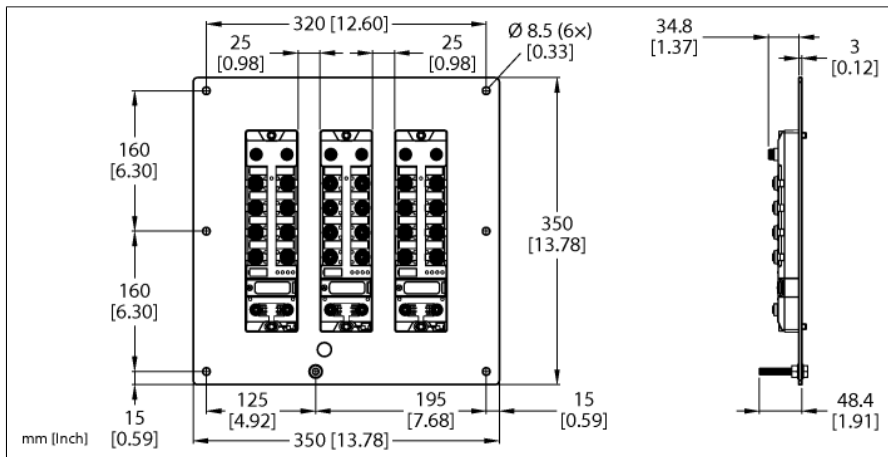


EtherNet/IP Safety Spanner

Veilige gegevensuitwisseling van Master naar Master

TBCS-LL-SET-01



Type	TBCS-LL-SET-01
Identnr.	100040508

Systeemdata	
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	20,4...28,8 VDC
Aansluittechniek - spanningsvoeding	M12, L-gecodeerd
Potentiaalscheiding	galvanische scheiding van V1- en V2-spanningsgroep spanningsvast tot 500 VDC

Systeemdata	
Transmissiesnelheid veldbus	10/100 Mbit/s
Aansluittechniek veldbus	2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Webserver	geïntegreerd
Service-interface	Ethernet via P1 of P2

EtherNet/IP	
Adressering	Volgens EtherNet/IP-specificatie
Quick Connect (QC)	(Niet ondersteund volgens ODVA-specificaties)
Device Level Ring (DLR)	ondersteund
Class 1-verbindingen (CIP)	3

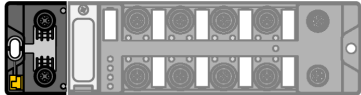
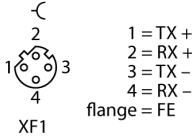
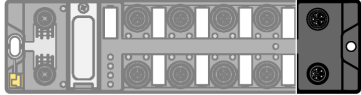
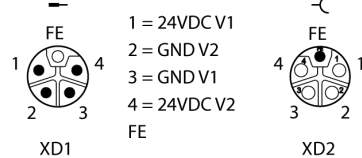
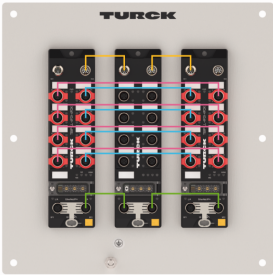
Safety Data	
	Sicherheitskenndaten gelten für ein TBIP* Gerät
PL volgens EN ISO 13849-1	Level e
Categorie volgens ISO 13849-1:2008	4
MTTF _a volgens ISO 13849-1:2008	>200 Jahre
DC volgens ISO 13849-1:2008	99%
SIL acc. to IEC 61508	3
PFH according IEC 61508	< 1* 10E-09 /h
PFD according IEC 61508	< 1* 10E-05
Useful Lifetime	20 jaar (EN ISO 13849-1)

- Ethernet/IP CIP-safe Safety Spanner
- Interne aansluitingen in de set vooraf bedraad.
Bedrading mag niet worden gewijzigd!
De set mag alleen via het opgegeven voedingspunt worden gevoed!
- 4-bits beveiligde gegevensuitwisseling
- 256 bytes niet-beveiligde gegevensuitwisseling
- Ethernet-/IP-apparaat
- Geïntegreerde ethernetswitch
- 10 Mbps/100 Mbps ondersteund
- 2 x M12, 4-polig, D-gecodeerd, Ethernet-veldbusverbinding
- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K
- M12 L-gecodeerde connector voor spanningsvoeding

Normen-/richtlijnenconformiteit	
	Met verzoek om kennisname
Directive	2006/42/EC Machine Directive 2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn 2014/30/EU EMV-richtlijn
Veiligheidsnorm	EN/IEC 61508
Application Standard	EN ISO 13849-1 EN/IEC 62061
Product Standard	IEC 61131-6
Vibratietest	Volgens EN 60068-2-6 Versnelling tot 20 g
Schoktest	acc. to EN 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Goedkeuringen en certificaten	CE UKCA ATEX-zone 2/22 CCC-Ex FCC-verklaring, Uv-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL-certificaat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Systeemdata	
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Altitude	Max. 5000 m
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K
Halogeenvrij	ja
Montage	Montagegaten Ø 8,5 mm

The data sheet serves as advance information. For definitive values see the corresponding product manual. In this respect, no liability for completeness and accuracy can be applied to the content of this data sheet.

		Ethernet M12 × 1  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE XF1
		Spanningsvoeding M12 L-gecodeerd  1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE XD1 XD2
	Instructie Voedingspunt: M12L I-gecodeerd, aansluiting linksboven Alle drie de apparaten uit de set moeten via dezelfde voeding worden gevoed! De interne bedrading mag niet worden veranderd! Ethernet/IP-netwerk1: M12 d-gecodeerd, aansluiting XF1, linksonder Ethernet/IP-netwerk2: M12 d-gecodeerd, aansluiting XF1, rechtsonder	

Procesgegevensmapping van de individuele protocollen

Details over de betreffende protocollen bevinden zich in het handboek.