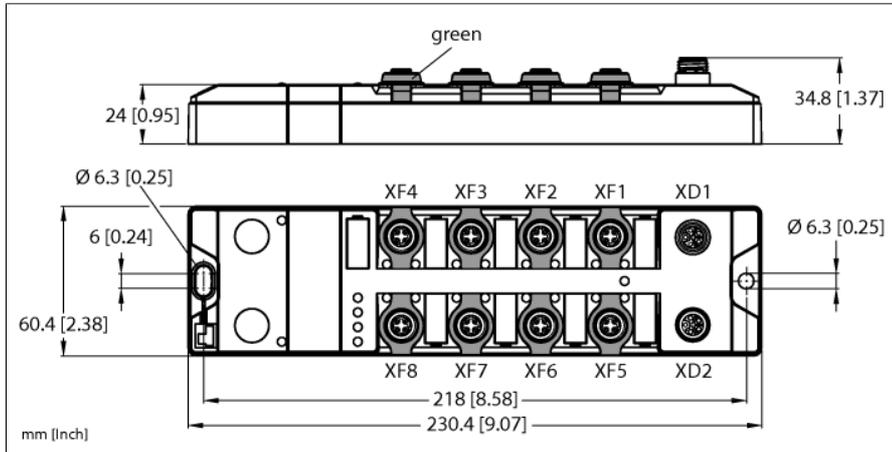


# Unmanaged Ethernet Switch

## 8 x 100 Mbit Ports

### TBEN-LL-SE-U1



Typ	TBEN-LL-SE-U1
Ident-No.	100028461

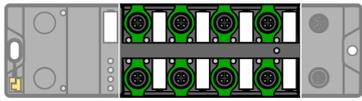
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	8 ... 30 VDC Load Dump Schutz @12V Durchleitstrom XD1- XD2 max. 16A pro Spannungsgruppe
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	M12, L-codiert
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe Spannungsfest bis 500 VDC
Verlustleistung, typisch	≤ 2.9 W

System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschlussstechnik Ethernet	8 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	default: 192.168.1.254
Packetweiterleitung	store and forward

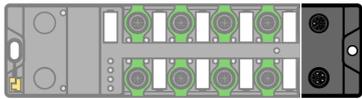
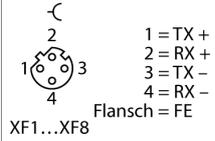
Switch Interface	
10/100 Mbit Ports	8
802.3ab Compliance	nein
802.3q Compliance	ja
802.3u Compliance	ja
802.3x Compliance	ja
Auto-Crossing (802.3)	ja
Auto-Negotiation (802.3)	ja
Auto-Polarity (802.3)	ja
Cable Test	nein
Flow Control (802.3X)	ja
Jumbo Frames	ja, bis zu 10240 Bytes
Multicasts	ja
Multiple Queues per Port	ja, max. 8
QoS Port Prioritization (802.1D/p)	nein

- 8x M12, 4-pol, D-kodiert, 100 Mbit/s
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- M12 L-kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung
- Galvanisch isolierte Spannungsgruppen
- ATEX Zone 2/22
- CCC-Ex

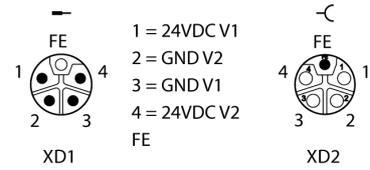
Norm-/Richtlinienkonformität	
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6 Beschleunigung bis 20 g
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Kipfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA ATEX Zone 2/22 CCC-Ex UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Hinweis zu ATEX/IECEX	Die Kurzbetriebsanleitung mit Hinweisen zum Einsatz in Ex-Bereichen ist zu berücksichtigen.
Allgemeine Information	
Abmessungen (B x L x H)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	284 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Material Steckverbinder	Messing vernickelt
Fensterwerkstoff	Lexan
Material Schraube	303 Edelstahl
Material Label	Polycarbonat
Halogenfrei	ja
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 6,3 mm



### Ethernet M12 x 1



### Spannungsversorgung M12 L-kodiert



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TB-SG-L	100014865	Schutzgehäuse für TBEN-L und TBIL-M Block I/O-Module für den Einsatz in ATEX Zone 2/22	