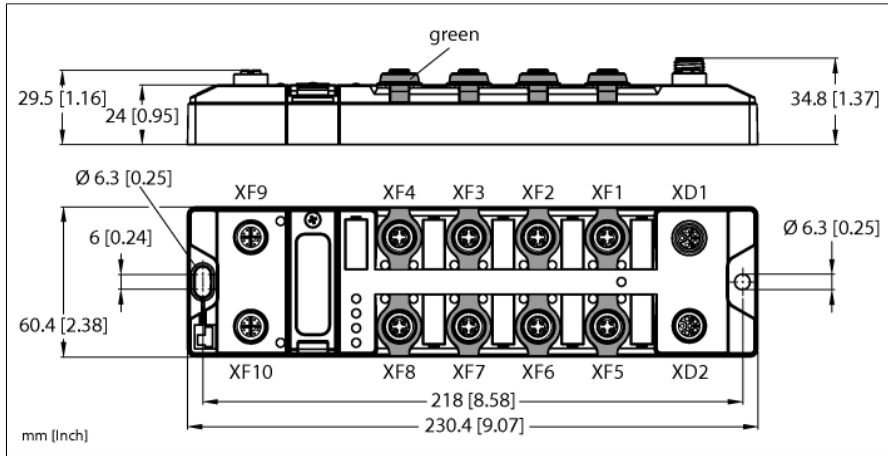


Switch Ethernet cu management

8 porturi x 100-Mbit, 2 porturi x 1-Gbit

TBEN-LL-SE-M2

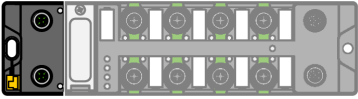
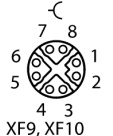
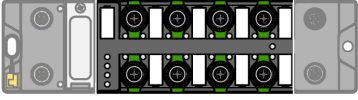

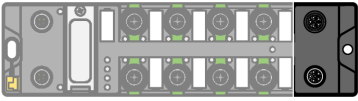
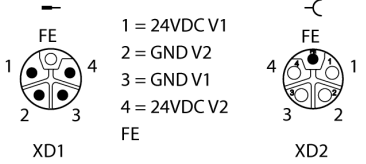


Tip	TBEN-LL-SE-M2
Nr. ID	100004427
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	8...30 Vcc Protecție load-dump la 12 V XD1-XD2 curent max. 16 A per grup de potențial
Conectare sursă de alimentare	Conector M12 tată, codat-L
Izolare electrică	Izolarea galvanică a grupurilor de potențial V1 și V2 tensiuni de până la 500 Vca
Pierdere de putere, tipic	≤ 4.8 W
Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10/100/1000 Mbps
Connection technology Ethernet	2 × M12, 8-pini, codat X 8 × M12, 4-pini, codat D
Web server	Implicit: 192.168.1.254
Transmitere directă cadru	store and forward
Comutator oglindire port	
Oglindire port 1:1	Da
Oglindire port N:1	Da, max. 9
Interfață comutator	
Porturi 10/100-Mbit	8
Porturi 10/100/1.000-Mbit	2
Compatibilitate 802.3ab	Da
Compatibilitate 802.3q	Da
Compatibilitate 802.3u	Da
Compatibilitate 802.3x	Da
Auto-crossing (802.3)	Da
Autonegociere (802.3)	Da
Autopolaritate (802.3)	Da
Test cablu	Da
Cadre jumbo	Da, până la 10.240 de bytes
Cozi multiple per port	Da, max. 8
Prioritate de port QoS (802.1D/p)	Da

- 2 × M12, 8-pini, codat-X, 1 Gbps backbone de viteză mare
- 8 × M12, 4-pini, codat-D, 100 Mbps
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- Conector tată M12, codat-L, pentru alimentare
- Grupuri de tensiune izolate galvanic
- ATEX Zona 2/22
- Web-based management
- Firewall
- Zone configurabile LAN/WAN
- Routare NAT
- VLAN conform cu IEEE 802.1q
- Prioritizare conform cu IEEE 802.1p
- DHCP server/client
- Alocare adrese IP bazată pe porturi
- IGMP (snooping/querier)
- Redundanță RSTP
- HTTP, HTTPS, LLDP, NTP, SNMP V1-V3
- Port mirroring

Management comutare	
Server DHCP	Da
Client DHCP	Da
Opțiune DHCP 82	Da
Actualizare firmware server web	Da
Actualizare firmware USB	Da
SNMP v1	Da
SNMP v2	Da
SNMP v3	Da
Separatoare SNMP	Da
Web server HTTP	Da
Protocole comutare	
IGMP	Da
LLDP	Da
Releu NTP	Da
PTP (IEEE1588)	Da
Redundanță switch	
MSTP (802.1s)	Da
RSTP (802.1w)	Da
STP (802.1D)	Da
Switch rutare	
Rutare statică IPv4	Da
NAT	Da
NAT PAT	Da
NAT, bazat pe VLAN	Da, max. 32
VLAN, bazat pe port	Da
VLAN, VLAN multiplu	Da, max. 50
Switch de securitate	
Protecție la furtună în rețea	Da
Firewall	Da
Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	conform EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Aprobări și certificări	CE rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEx	Ghid de pomire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex 2 și 22.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	81 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Conector tată, 8 mm	Alamă nichelată
Material fereastră	Lexan
Material șurub	Oțel inoxidabil 303
Material etichetă	Policarbonat
Fără halogeni	Da
Montare	2 găuri de montare Ø 6.3 mm

		<p>M12 × 1 Ethernet</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = TxD1 + 2 = TxD1 - 3 = RxD2 + 4 = RxD2 - 5 = BID4 + 6 = BID4 - 7 = BID3 + 8 = BID3 - <p>flange = FE</p> <p>XF9, XF10</p>
		<p>M12 × 1 Ethernet</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - <p>flange = FE</p> <p>XF1...XF8</p>
		<p>Alimentare M12, codat-L</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 <p>FE</p> <p>XD1 XD2</p>

LED stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
L/A	Verde	Activ	Conexiune Ethernet stabilită 100 Mbps (XF1...XF10) sau 1000 Mbps (XF9 și XF10)
		Semnalizare intermitentă	Comunicație Ethernet 100 Mbps sau 1000 Mbps
	Galben	Activ	Ethernet Link (10 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (10 Mbps)
		Stins	Nu există conexiune Ethernet
Run	Verde	Intermitent (1 Hz)	Funcția de gazdă USB este activată
		Intermitent (0,5 Hz)	Nu există funcție gazdă USB activă
PWR	Verde	Activ	V, tensiunea de alimentare este OK
		Stins	V, alimentare oprită sau V, subtensiune