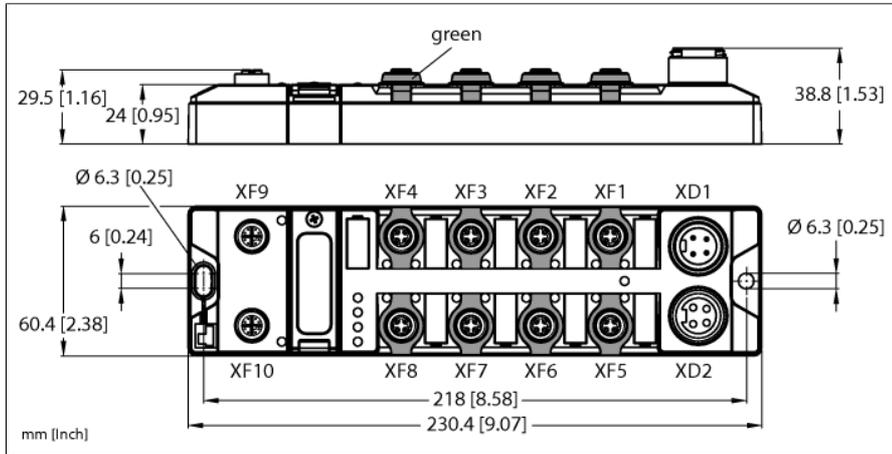


Interruptor Ethernet administrado

8 puertos de 100 Mbit, 2 puertos de 1 Gbit

TBEN-L4-SE-M2



Tipo	TBEN-L4-SE-M2
N.º de ID	100004426
Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 VCC
Rango admisible	8...30 VCC Protección contra picos de voltaje de 12 V
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	clavija 7/8" de 4 polos
Separación de potencial	separación galvánica del grupo de tensión V1 y V2 resistencia a la tensión hasta 500 VCC
Energía disipada, típica	≤ 4.5 W
Datos de sistema	
Velocidad de transmisión de Ethernet	10/100/1000 Mbps
Técnica de conexión de Ethernet	2 × M12, 8 polos, con codificación X 8 × M12, 4 polos, con codificación D
Servidor web	Preprogramado a: 192.168.1.254
Reenvío de marcos	store and forward
Duplicación de puerto del interruptor	
Duplicación de puertos 1:1	Sí
Duplicación de puertos N:1	Sí, máx. 9
Interfaz del interruptor	
Puertos de 10/100 Mbit	8
10/100/1000 Mbit	2
Conformidad con 802.3ab	Sí
Conformidad con 802.3q	Sí
Conformidad con 802.3u	Sí
Conformidad con 802.3x	Sí
Cruce automático (802.3)	Sí
Negociación automática (802.3)	Sí
Polaridad automática (802.3)	Sí
Prueba de cable	Sí
Cuadros gigantes	Sí, hasta 10 240 bytes
Múltiples filas por puerto	Sí, máx. 8
Priorización de puerto QoS (802.1D/p)	Sí

- 2 x M12, 8 polos, codificación X, troncal de alta velocidad de 1 Gbps
- 8 x M12, 4 polos, codificación D, 100 Mbps
- Carcasa reforzada por fibra de vidrio
- Con control de resistencia a choques y vibraciones
- Electrónica de módulos completamente sellada
- Clases de protección IP65, IP67, IP69K
- Conector macho de 7/8" para fuente de alimentación, 4 polos
- Grupos de voltaje con aislamiento galvánico
- Zona 2/22 de ATEX
- Gestión basada en la Web
- Cortafuegos
- Zonas LAN/WAN configurables
- Enrutamiento NAT
- VLAN según IEEE 802.1q
- Priorización según IEEE 802.1p
- Servidor/cliente DHCP
- Asignación de dirección IP basada en puerto
- IGMP (snooping/querier)
- Redundancia de medios RSTP
- HTTP, HTTPS, LLDP, NTP, SNMP V1-V3
- Duplicación de puertos

Administración de interruptor	
Servidor DHCP	Sí
Cliente DHCP	Sí
Opción DHCP 82	Sí
Actualización del firmware del servidor web	Sí
Actualización del firmware por USB	Sí
SNMP v1	Sí
SNMP v2	Sí
SNMP v3	Sí
Trampas SNMP	Sí
Servidor web HTTP	Sí

Protocolos de interruptor	
IGMP	Sí
LLDP	Sí
Relé NTP	Sí
PTP (IEEE1588)	Sí

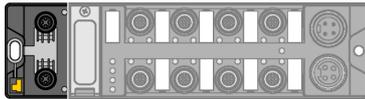
Redundancia de conmutación	
MSTP (802.1s)	Sí
RSTP (802.1w)	Sí
STP (802.1D)	Sí

Enrutamiento de interruptor	
Enrutamiento IPv4 estático	Sí
NAT	Sí
NAT PAT	Sí
NAT, basado en VLAN	Sí, máx. 32
VLAN, basado en puerto	Sí
VLAN, varios VLAN	Sí, máx. 50

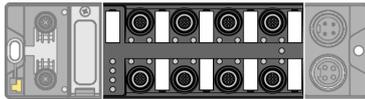
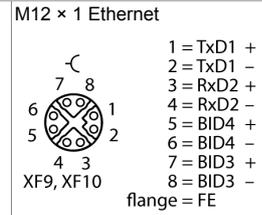
Seguridad de interruptor	
Protección de difusión contra tormentas	Sí
Cortafuegos	Sí

Conformidad con las normas/directivas	
Control de vibraciones	Conforme a EN 60068-2-6 Aceleración hasta 20 g
Control de choques	acc. to EN 60068-2-27
Caídas y vuelcos	conforme a IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Aprobaciones y certificados	CE Resistente a UV según DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificado UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Nota sobre ATEX/IECEX	Se debe cumplir con la Guía de inicio rápido con información sobre el uso en las zonas Ex 2 y 22.

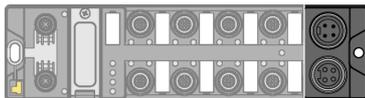
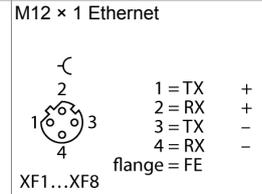
Datos de sistema	
Medidas (An x L x Al)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Altitude	máx. 5000 m
Grado de protección	IP65 IP67 IP69K
MTTF	82 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Material de la cubierta	PA6-GF30
Color de la carcasa	negro
Material del conector macho	Latón niquelado
Material de la ventana	Lexan
Material tornillo	303 stainless steel
Material etiqueta	policarbonatos
Sin halógenos	Sí
Montaje	2 orificios de fijación Ø 6,3 mm



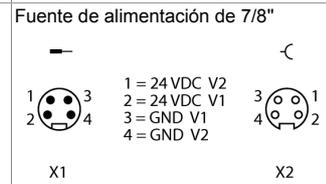
Nota
Cable Ethernet (ejemplo):
RSSX-RSSX-8814-2M
N.º de ident. 100002276



Nota
Cable Ethernet (ejemplo):
RSSD-RSSD-4416-2M
N.º ident. 6441652



Nota
Cable de alimentación (ejemplo):
RKM43-1-RSM43
N.º ident. 6914312



LED de estado módulo

Luz LED	Color	Estado	Descripción
L/A	Verde	Encendido	Se estableció una conexión Ethernet 100 Mbps (XF1-XF10) o 1000 Mbps (XF9 y XF10)
		Intermitente	Comunicación Ethernet 100 Mbps o 1000 Mbps
	Amarillo	Encendido	Ethernet Link (10 Mbps)
		Intermitente	Comunicación Ethernet (10 Mbps)
		Apagado	Sin conexión Ethernet
Ejecutar	Verde	Intermitente (1 Hz)	La función de host USB está activada
		Intermitente (0,5 Hz)	No hay ninguna función de host USB activa
PWR	Verde	Encendido	Voltaje de alimentación V, correcto
		Apagado	V, con voltaje de alimentación apagado o por debajo de la tolerancia definida de 18 V