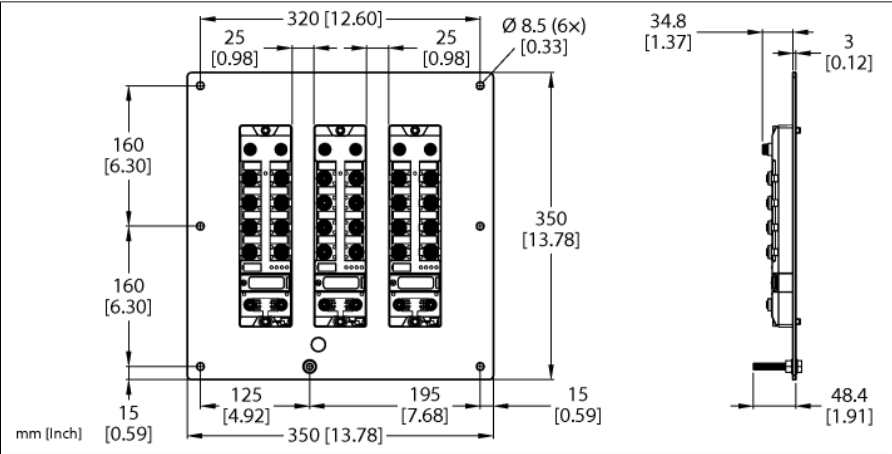


Llave de seguridad para EtherNet/IP
Intercambio de datos seguro maestro a maestro
TBCS-LL-SET-01

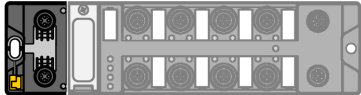
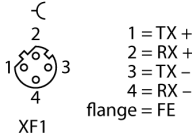
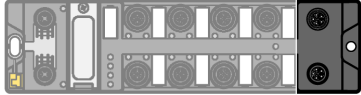
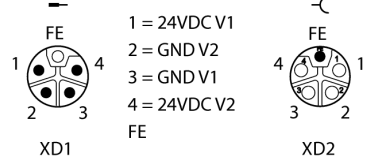
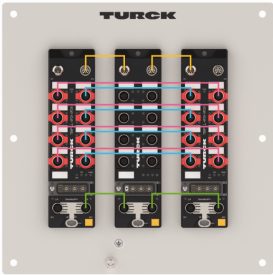


Tipo	TBCS-LL-SET-01
N.º de ID	100040508
Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 V CC
Rango admisible	20,4...28,8 V CC
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	M12, codificación L
Separación de potencial	separación galvánica del grupo de tensión V1 y V2 resistencia a la tensión hasta 500 VCC
Datos de sistema	
Velocidad de transmisión del bus de campo	10/100 Mbit/s
Técnica de conexión bus de campo	2 x M12, 4 polos, con codificación D
Servidor web	integrado
Interfaz de servicio	Ethernet mediante P1 ó P2
Ethernet/IP	
Direccionamiento	Conforme a las especificaciones EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	(No compatible según las especificaciones de la ODVA)
Anillo a nivel de dispositivos (DLR)	compatible
Conexiones clase 1 (CIP)	3
Safety Data	
	Sicherheitskennndaten gelten für ein TBIP* Gerät
PL conforme a EN ISO 13849-1	Level e
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	4
MTTF _e conforme a ISO 13849-1:2008	>200 Jahre
CC conforme a 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 años (EN ISO 13849-1)

- Llave de seguridad para Ethernet/IP con protección CIP
- Conexiones internas precableadas en el conjunto.
No se debe cambiar el cableado.
El equipo solo puede suministrarse a través del punto de suministro especificado.
- Intercambio de datos seguro de 4 bits
- 256 bytes de intercambio de datos no seguro
- Ethernet/IP
- Interruptor de Ethernet integrado
- 10 Mbps/100 Mbps compatibles
- 2 x M12, 4 polos, codificación D, conexión de bus de campo de Ethernet
- 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 M12 con codificación L para fuente de alimentación

Conformidad con las normas/directivas	
	Con solicitud de lectura cuidadosa
Directive	2006/42/EC Machine Directive Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE Directiva de EMC 2014/30/UE
Estándar de seguridad	EN/IEC 61508
Application Standard	EN ISO 13849-1 EN/IEC 62061
Product Standard	IEC 61131-6
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 y UKCA Declaración de la FCC, Resistente a UV según DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificado UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Datos de sistema	
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Altitude	máx. 5000 m
Grado de protección	IP65 IP67 IP69K
Sin halógenos	Sí
Montaje	Orificios de fijación de 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 x 1  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE XF1
		Fuente de alimentación M12 con codificación L  1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE XD1 XD2
	Nota Punto de suministro: M12L con codificación L, conexión superior izquierda Los tres dispositivos en el conjunto deben recibir alimentación de la misma fuente. No se debe cambiar el cableado interno. Red Ethernet/IP 1: M12 con codificación D, conexión XF1, parte inferior izquierda Red Ethernet/IP 2: M12 con codificación D, conexión XF1, parte inferior derecha	

Mapeo de datos de proceso de los protocolos individuales

Encontrará información detallada sobre los protocolos correspondientes en el manual.