

PRA-SFPLX Transceptor de fibra, monomodo

PRAESENSA



El PRA-SFPLX es un transceptor de fibra compacto para fibras monomodo que cubre distancias de hasta 10 km. Este transceptor de fibra es un transceptor OEM fabricado para Bosch por Advantech para su uso en sistemas de megafonía y alarma por voz Bosch. Bloquea la toma SFP de la fuente de alimentación multifunción PRAESENSA y el switch Ethernet. Cumple las normas de Fast Ethernet y IEEE 802.3z Gigabit Ethernet para obtener máximo rendimiento, flexibilidad y fiabilidad. El PRA-SFPLX está certificado para EN 54-16 en combinación con sistemas PRAESENSA.

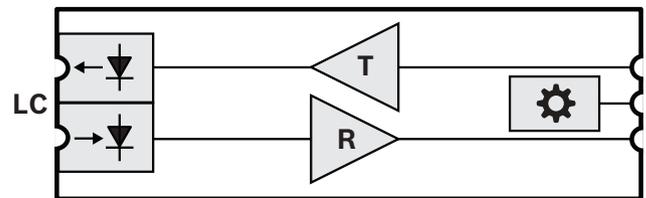
Funciones

Características

- Incluye un conector LC dúplex; una conexión para transmitir y otra para recibir.
- Encaja en la toma SFP del PRA-MPSx y el PRA-ES8P2S y la bloquea.
- SFP es un formato popular en el sector desarrollado conjuntamente y compatible con muchos fabricantes de componentes de red que proporciona una conexión a distintos tipos de fibra óptica.
- El PRA-SFPLX admite fibra monomodo para distancias de hasta 10 km.
- Amplio rango de temperatura para máxima fiabilidad.
- Certificado para EN 54-16 en combinación con sistemas PRAESENSA.

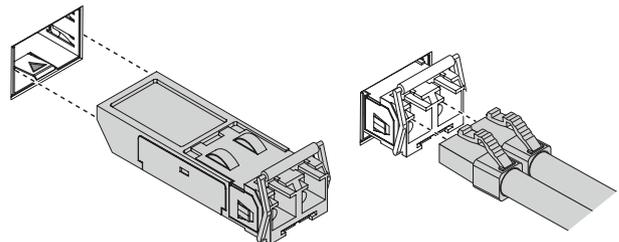
- ▶ Norma estándar del sector, con factor de forma enchufable (SFP)
- ▶ Diseño de bloqueo de inmovilización
- ▶ Enchufable en caliente
- ▶ Conector LC dúplex
- ▶ Soporte de velocidad dúplex completo

Diagrama de conexiones y funciones



LC	Transmisor bloqueable dual y conector de receptor	T	Transmisor
R	Receptor		Controlador

Conexiones físicas



Especificaciones para arquitectos e ingenieros

El transceptor de fibra LX es un SFP de factor de forma pequeño conectable de amplio rango de temperatura para su uso con fibra monomodo y luz IR con una longitud de onda de 1310 nm para cubrir longitudes de enlace de fibra de vidrio de hasta 10 km. Se certifica para EN 54-16 en combinación con sistemas Bosch PRAESENSA para megafonía y alarma por voz. El transceptor debe estar marcado

para UL y CE y ser conforme a la Directiva RoHS. La garantía mínima es de tres años. El transceptor LX es un PRA-SFPLX de Bosch.

Información reglamentaria

Certificaciones estándar de emergencia

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internacional	ISO 7240-16
Aplicaciones marítimas	Aprobación de tipo de DNV-GL

Conformidad con la normativa de emergencia

Europa	EN 50849
Reino Unido	BS 5839-8

Ámbitos de regulación

Seguridad	Láser clase I IEC 60825-1
Inmunidad	EN 55035
Emisiones	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Especificaciones medio-ambientales	EN/IEC 63000

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Transceptor de fibra SFP

Especificaciones técnicas

Descripción rápida

Tensión de funcionamiento (VCC)	3.30 VDC
Consumo de energía (W)	0.70 W máximo
Potencia del transmisor	-9,5 dBm mínimo
Sensibilidad del receptor	-20 dBm máximo
Tipo de conector	Dual LC
Longitud de onda (nm)	1,310 nm
Fibra óptica	Monomodo
Tamaño de núcleo	8,6 μ m - 9,5 μ m
Longitud del cable (m)	10,000 m máximo

Opciones adicionales	Conectable en caliente; bloqueable
Tipo de Ethernet	1000BASE-LX
Compatibilidad	Estándar MSA
Estándar Wi-Fi	IEEE 802.3z
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C – 85 °C
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5% – 95%
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Peso (g)	75 g

Especificaciones eléctricas

Interfaz

Tensión de alimentación	3,3 V
Consumo de potencia	0,7 W
Velocidad	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Potencia del transmisor	-3 - -9,5 dBm
Sensibilidad del receptor	< -20 dBm
Conexión	Intercambiables en caliente, sujeción

Óptica

Interfaz

Tipo de conector	LC dual
Longitud de onda	1310 nm
Longitud de fibra	< 10 km (32,821 ft)
Fibra óptica	Monomodo
Tamaño de núcleo	ITU-T G.652 SMF

Especificaciones ambientales

Condiciones climáticas

Temperatura	
Funcionamiento	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Almacenamiento y transporte	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Humedad (sin condensación)	5—95%

Especificaciones mecánicas

Caja

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 pulg.)
Peso	75 g (0,17 lbs)

Información para pedidos

PRA-SFPLX Transceptor de fibra, monomodo
 Módulo SPF para fibra monomodo (10 km)
 1000BASE-LX.
 Número de pedido **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:
 Bosch Security Systems, LLC
 130 Perinton Parkway
 Fairport, New York, 14450, USA
 Phone: +1 800 289 0096
 Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
 Robert Bosch Ltda
 Security Systems Division
 Via Anhanguera, Km 98
 CEP 13065-900
 Campinas, Sao Paulo, Brazil
 Phone: +55 19 2103 2860
 Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com