

PRA-SFPLX Transceptor de fibra, modo único

PRAESENSA



O PRA-SFPLX é um transceptor de fibra compacto para fibras monomodo, que abrange distâncias de até 10 km. Esse transceptor de fibra é um OEM, fabricado pela Advantech para a Bosch, para o uso em sistemas de sonorização e alarme por voz da Bosch. Ele trava no soquete SFP da fonte de alimentação multifuncional e do comutador Ethernet PRAESENSA. É compatível com os padrões Fast Ethernet e IEEE 802.3z Gigabit Ethernet para desempenho, confiabilidade e flexibilidade máximos. O PRA-SFPLX possui certificação para a norma EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA.

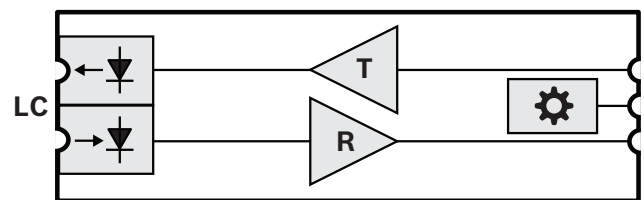
Funções


Características

- Apresenta um conector LC duplo, uma conexão para transmissão e a outra para recepção.
- Encaixa e trava no soquete SFP do PRA-MPSx e do PRA-ES8P2S.
- SFP é o formato popular do setor desenvolvido em conjunto e compatível com vários fornecedores de componentes de rede, oferecendo uma conexão com tipos diferentes de fibra óptica.
- O PRA-SFPLX oferece suporte a fibra monomodo para distâncias de até 10 km.
- Amplo intervalo de temperatura para confiabilidade máxima.
- Possui certificação para EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA.

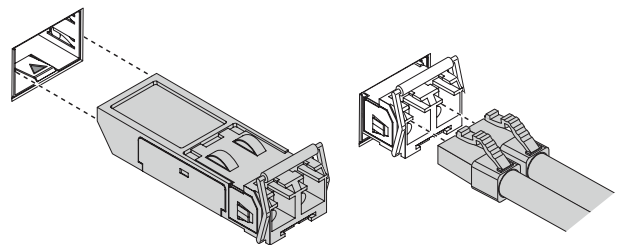
- ▶ Conectável em fator de forma pequeno (SFP) padrão do setor
- ▶ Design de trava imóvel
- ▶ Conectável durante a operação
- ▶ Conector LC duplo
- ▶ Suporte a velocidade dupla total

Diagrama funcional e de conexão



LC	Conector duplo com trava, transmissor e receptor	T	Transmissor
R	Receptor		Controlador

Conexões físicas



Especificações para arquitetos e engenheiros

O transceptor de fibra LX deve ser para ampla temperatura e conectável em fator de forma pequeno (SFP) para uso com fibra monomodo e luz IV com comprimento de onda de 1.310 nm, para abranger comprimentos de elo de fibra de vidro de até 10 km. Deve possuir certificação para EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA da Bosch para fins de sonorização e alarme por voz. O transceptor deve ter identificação para UL e CE, e estar em conformidade

com a diretiva RoHS. Deve ter garantia mínima de três anos. O transceptor LX deve ser um PRA-SFPLX da Bosch.

Informação sobre regulamentação

Certificações de normas de emergência

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internacional	ISO 7240-16
Aplicações marítimas	Aprovação do tipo DNV GL

Conformidade com o padrão de emergência

Europa	EN 50849
Reino Unido	BS 5839-8

Áreas regulatórias

Proteção	Laser Class I IEC 60825-1
Imunidade	EN 55035
Emissões	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Meio ambiente	EN/IEC 63000

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Transceptor de fibra SFP

Especificações técnicas

Resumo rápido

Tensão de funcionamento (VCC)	3.30 VDC
Consumo de energia (W)	0.70 W máximo
Potência do transmissor	-9,5 dBm mínimo
Sensibilidade do receptor	-20dBm máximo
Tipo de conector	Dual LC
Comprimento de onda (nm)	1,310 nm
Fibra óptica	Monomodo
Tamanho do núcleo	8,6 µm - 9,5 µm
Comprimento do cabo (m)	10,000 m máximo

Opções adicionais	Conectável durante a operação; Travável
Tipo de Ethernet	1000BASE-LX
Compatibilidade	Padrão MSA
Wi-Fi padrão	IEEE 802.3z
Temperatura de funcionamento (°C)	-40 °C – 85 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 95%
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensões (A x L x P) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Peso (g)	75 g

Elétrica

Interface	
Tensão de alimentação	3,3 V
Consumo de potência	0,7 W
Velocidade	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Potência do transmissor	-3 a -9,5 dBm
Sensibilidade do receptor	< -20 dBm
Conexão	Troca durante a operação, travamento

Óptica

Interface	
Tipo de conector	LC duplo
Comprimento de onda	1.310 nm
Comprimento da fibra	< 10 km (32.821 pés)
Fibra óptica	Monomodo
Tamanho do núcleo	ITU-T G.652 SMF

Ambiental

Condições climáticas	
Temperatura Operação	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Armazenamento e transporte	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)

Condições climáticas

Umidade (sem condensação)	5–95%
---------------------------	-------

Especificações mecânicas**Gabinete**

Dimensões (AxLxP)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 pol.)
-------------------	--

Peso	75 g (0,17 lb)
------	----------------

Informações sobre pedidos

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

Representado por:

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

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

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