

PRA-SFPLX Glasvezeltransceiver, single-mode

PRAESENSA



- ▶ Standaard insteekbare Small Form-Factor (SFP)
- ▶ Onwrikbaar vergrendelend ontwerp
- ▶ Hot pluggable
- ▶ Duplex LC-connector
- ▶ Ondersteuning voor full-duplex-snelheid

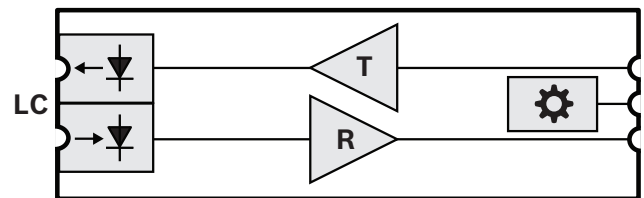
De PRA-SFPLX is een compacte fibertransceiver voor single-mode optische vezel, voor afstanden tot 10 km. Deze optische fibertransceiver is een OEM-transceiver, die voor Bosch is vervaardigd door Advantech voor gebruik in Bosch omroep- en (gesproken woord) ontruimingsystemen. De transceiver klikt vast in de SFP-aansluiting van de PRAESENSA multifunction power supply en Ethernet-switch. De transceiver is conform Fast Ethernet en IEEE 802.3z Gigabit Ethernet-normen voor maximale prestaties, betrouwbaarheid en flexibiliteit. De PRA-SFPLX is gecertificeerd voor EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA systemen.


Functies

Productkenmerken

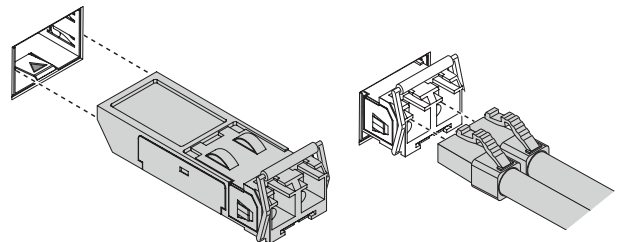
- Is voorzien van een duplex LC-connector; een verbinding voor verzenden en de andere verbinding voor ontvangen.
- Past op en klikt vast in de SFP-aansluiting van de PRA-MPSx en PRA-ES8P2S.
- SFP is de populaire industriestandaard die gezamenlijk is ontworpen en wordt ondersteund door een groot aantal leveranciers van netwerkcomponenten, en die een verbinding biedt met verschillende soorten optische vezelkabel.
- De PRA-SFPLX ondersteunt single-mode optische vezel voor afstanden tot 10 km.
- Breed temperatuurbereik voor maximale betrouwbaarheid.
- Gecertificeerd voor EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA systemen.

Aansluiting en functiediagram



LC	Dubbele vergrendelbare zender- en ontvangerconnector	T	Zender
R	Ontvanger		Controller

Fysieke aansluitingen



Specificaties voor ontwerpers en technici

De LX-fibertransceiver zal een insteekbare Small Form-Factor (SFP)-transceiver met breed temperatuurbereik zijn voor gebruik met single-mode vezel en IR-licht met een golflengte van 1310 nm, voor glasvezelverbindingen over een lengte van maximaal 10 km. De transceiver zal gecertificeerd zijn voor EN 54-16 in combinatie met Bosch PRAESENSA systemen voor omroep- en (gesproken woord) ontruimingstoepassingen. De transceiver zal

gekenmerkt zijn voor UL en CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De LX-transceiver moet een Bosch PRA-SFPLX zijn.

Informatie over de regelgeving

Certificeringen voor normen voor noodsituaties

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internationaal	ISO 7240-16
Maritieme toepassingen	DNV GL typegoedkeuring

Conformiteit met normen voor noodsituaties

Europa	EN 50849
VK	BS 5839-8

Regelgevingsgebieden

Veiligheid	Laserklasse I IEC 60825-1
Immunititeit	EN 55035
Emissie	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Milieu	EN/IEC 63000

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	SFP-fibertransceiver

Technische specificaties

Beknopt overzicht

Bedrijfsspanning (VDC)	3.30 VDC
Energieverbruik (W)	0.70 W maximum
Vermogen zender	-9,5 dBm minimum
Gevoeligheid ontvanger	-20dBm maximum
Type connector	Dual LC
Golflengte (nm)	1,310 nm
Optische vezel	Single-modus
Grootte van kern	8,6 µm - 9,5 µm
Kabellengte (m)	10,000 m maximum

Extra opties	Hot-pluggable; vergrendelbaar
Ethernet-type	1000BASE-LX
Compatibiliteit	MSA standaard
Wi-Fi-norm	IEEE 802.3z
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 °C – 85 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 95%
Opslagtemperatuur (°C)	-40 °C – 85 °C
Afmetingen (H x B x D) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Gewicht (g)	75 g

Elektrisch

Interface

Voedingsspanning	3,3 V
Stroomverbruik	0,7 W
Snelheid	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Vermogen zender	-3 – -9,5 dBm
Gevoeligheid ontvanger	< -20 dBm
Aansluiting	Hot swappable, vergrendelend

Optisch

Interface

Type connector	Tweevoudig LC
Golflengte	1310 nm
Vezelkabelengte	< 10 km
Optische vezel	Single-mode
Grootte van kern	ITU-T G.652 SMF

Omgevingseisen

Klimatologische omstandigheden

Temperatuur Bedrijf	-40 – 85 °C
Opslag en transport	-40 – 85 °C

Klimatologische omstandigheden

Vochtigheid (zonder condensatie)	5–95%
----------------------------------	-------

Mechanisch**Behuizing**

Afmetingen (HxBxD)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm
--------------------	----------------------

Gewicht	75 g
---------	------

Bestelinformatie**PRA-SFPLX Glasvezeltransceiver, single-mode**

1000BASE-LX SFP-module voor single-mode optische vezel (10 km).

Bestelnummer **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

Vertegenwoordigd door:

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