

PRA-SFPSX Glasvezeltransceiver, multimode

PRAESENSA



De PRA-SFPSX is een compacte fibertransceiver voor multimode optische fiber, voor afstanden tot 550 m. 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-SFPSX is gecertificeerd voor EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA systemen.

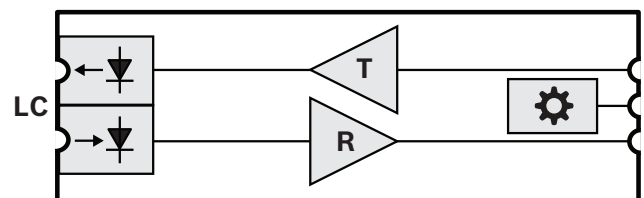
Functies


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-SFPSX ondersteunt multimode fiber voor afstanden tot 550 m.
- Breed temperatuurbereik voor maximale betrouwbaarheid.
- Gecertificeerd voor EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA systemen.

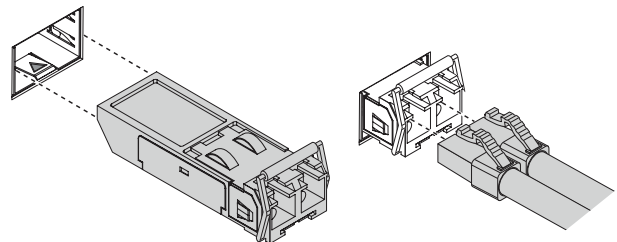
- ▶ Standaard insteekbare Small Form-Factor (SFP)
- ▶ Onwrikbaar vergrendelend ontwerp
- ▶ Hot pluggable
- ▶ Duplex LC-connector
- ▶ Ondersteuning voor full-duplex-snelheid

Aansluiting en functiediagram



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

Fysieke aansluitingen



Specificaties voor ontwerpers en technici

De SX-fibertransceiver zal een insteekbare Small Form-Factor (SFP)-transceiver met breed temperatuurbereik zijn voor gebruik met multimode fiber en IR-licht met een golflengte van 850 nm, voor glasvezelverbindingen over een lengte van maximaal 550 m. De transceiver zal gecertificeerd zijn voor EN 54-16 in combinatie met Bosch PRAESENSA systemen voor omroep- en (gesproken woord) ontruimingsystemen. De transceiver zal gekenmerkt

zijn voor UL en CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De SX-transceiver moet een Bosch PRA-SFPSX 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)	0.50 W maximum
Vermogen zender	-9.5 dBm minimum
Gevoeligheid ontvanger	-18 dBm maximaal
Type connector	Dual LC
Golflengte (nm)	850 nm
Optische vezel	Multimodus
Grootte van kern	50 µm; 62,5 µm
Kabellengte (m) (50 µm)	550 m maximum
Kabellengte (m) (62,5 µm)	220 m maximaal

Extra functies	Hot-pluggable; vergrendeling
Ethernet-type	1000BASE-SX
Compatibiliteit	MSA standaard
Wi-Fi-norm	IEEE 802.3z
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 °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	0,5 W
Snelheid	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Vermogen zender	-4 – -9,5 dBm
Gevoeligheid ontvanger	< -18 dBm
Aansluiting	Hot swappable, vergrendelend

Optisch

Interface

Type connector	Tweevoudig LC
Golflengte	850 nm
Vezellengte Kern van 50 µm Kern van 62,5 µm	< 550 m < 220 m
Optische fiber	Multimode
Grootte van kern	50 µm

Omgevingseisen

Klimatologische omstandigheden

Temperatuur	
Bedrijf	-20—85 °C
Opslag en transport	-40—85 °C
<hr/>	
Vochtigheid (zonder condensatie)	5—95%

Mechanisch

Behuizing

Afmetingen (HxBxD)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm
<hr/>	
Gewicht	75 g

Bestelinformatie

PRA-SFPSX Glasvezeltransceiver, multimode
1000BASE-SX SFP-module voor multimode fiber
(550 m)
Bestelnummer **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

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