

PRA-SFPSX Kuitulähetin/-vastaanotin, monimuoto

PRAESENSA



PRA-SFPSX on pieni kuitulähetin-vastaanotin monitilakuiduille aina 550 metriin asti. Tämä kuitulähetinvastaanotin on OEM-tuote, jonka Bosch tilaa Advantechilta Bosch-yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmissä käytettäväksi. Se lukittuu PRAESENSA-monitoimivirtalähteen ja Ethernet-kytkimen SFP-paikkaan. Se on yhteensopiva Fast Ethernet- ja IEEE 802.3z Gigabit Ethernet -standardien kanssa, mikä varmistaa maksimaalisen suorituskyvyn, luotettavuuden ja joustavuuden. PRA-SFPSX on EN 54-16 -sertifioitu PRAESENSA-järjestelmissä käytettäessä.

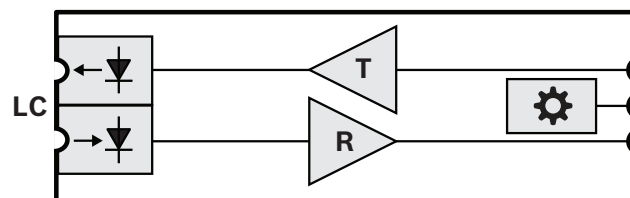
Toiminnot


Ominaisuudet

- Sisältää LC-kaksoisliittimen; yhden lähetykseen ja toisen vastaanottoon.
- Sopii ja lukittuu SFP-paikkaan PRA-MPSx- ja PRA-ES8P2S-laitteissa.
- SFP on standardin omainen rakenne, jota useat verkkotuotetoimittajat yhdessä kehittävät ja tukevat. Se tarjoaa liitännämahdollisuuden eri tyyppisille optisille kuiduille.
- PRA-SFPSX tukee monitilakuitua aina 550 metriin asti.
- Laaja lämpötila-alue varmistaa hyvän luotettavuuden.
- EN 54-16 -sertifioitu PRAESENSA-järjestelmissä käytettäessä.

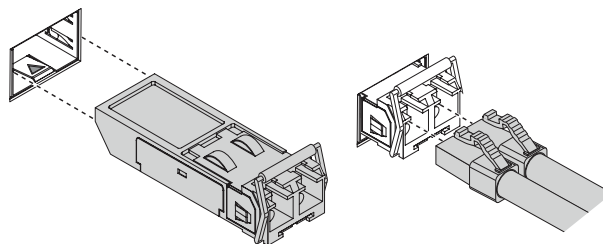
- ▶ Vakiomallinen SFP-laite
- ▶ Liikkumaton lukkorakenne
- ▶ Käytönaikaisesti liitettävä
- ▶ Kaksinkertainen LC-liitin
- ▶ Täysin kaksisuuntaisen nopeuden tuki

Yhteys- ja toimintakaavio



LC	Lukittava lähetinvastaanottimen kaksoisliitin	T	Lähetin
R	Vastaanotin		Ohjain

Fyysiset liitännät



Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

SX-kuitulähetin/-vastaanotin on laajan lämpötila-alueen SFP-laite, jota käytetään monitilakuidulla ja infrapunavalon 850 nm:n aallonpituudella kattamaan lasikuitulinkit 550 metriin asti. Se on EN 54-16 -sertifioitu Bosch PRAESENSA -järjestelmien kanssa yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmissä. Lähetinvastaanottimessa on UL- ja CE-merkintä ja se

täyttää RoHS-direktiivin vaatimukset. Takuu on vähintään kolme vuotta. SX-lähetinvastaanotin on Bosch PRA-SFPSX.

Sääntelyä koskevat tiedot

Hätästandardisertifiointit

Eurooppa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
----------	-------------------------------

Kansainvälinen	ISO 7240-16
----------------	-------------

Merenkulku	DNV GL -tyyppihyväksyntä
------------	--------------------------

Hätästandarditiedot

Eurooppa	EN 50849
----------	----------

UK	BS 5839-8
----	-----------

Sääntelyalueet

Turvallisuus	Laser-luokka I IEC 60825-1
--------------	----------------------------

Immuneetti	EN 55035
------------	----------

Emissio	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
---------	--

Käyttöympäristö	EN/IEC 63000
-----------------	--------------

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	SFP-kuidun lähetinvastaanotin

Tekniset tiedot

Pikakatsaus

Käyttöjännite (VDC)	3.30 VDC
Virrankulutus (W)	0.50 W korkea
Lähetimen teho	-9,5 dBm vähintään
Vastaanottimen herkkyys	-18 dBm enintään
Liittimen tyyppi	Dual LC
Aallonpituus (nm)	850 nm
Optinen kuitu	Monitilainen
Ytimen koko	50 µm; 62.5 µm
Kaapelin pituus (m) (50 µm)	550 m korkea
Johdon pituus (m) (62,5 µm)	enintään 220 m

Lisäominaisuudet	Käytönaikaisesti liitettävä; lukitus
Ethernet-tyyppi	1000BASE-SX
Yhteensopivuus	MSA-standardi
Wi-Fi-standardi	IEEE 802.3z
Käyttölämpötila (°C)	-20 °C – 85 °C
Käytönaikainen suhteellinen kosteus, tiivistymätön (%)	5% – 95%
Säilytyslämpötila (°C)	-40 °C – 85 °C
Mitat (K x L x S) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Paino (g)	75 g

Sähköominaisuudet

Liitäntä	
Käyttöjännite	3,3 V
Virrankulutus	0,5 W
Nopeus	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Lähetimen teho	-4 – -9,5 dBm
Vastaanottimen herkkyys	< -18 dBm
Liitännät	Käytön aikana vaihdettava, lukittuva

Optiset ominaisuudet

Liitäntä	
Liittimen tyyppi	Kaksois-LC
Aallonpituus	850 nm
Kuidun pituus 50 µm ydin 62,5 µm ydin	< 550 m < 220 m
Optinen kuitu	Monitila
Ytimen koko	50 µm / 62,5 µm

Ympäristötiedot

Ilmasto-olosuhteet

Lämpötila	
Käyttö	-20–85 °C (-4–185 °F)
Säilytys ja kuljetus	-40–85 °C (-40–185 °F)
Kosteus (tiivistymätön)	5–95%

Mekaniikka

Kotelo

Mitat (K x L x S)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm
Paino	75 g

Tilaustiedot

PRA-SFPSX Kuitulähetin/-vastaanotin, monimuoto
1000BASE-SX SFP-moduuli monitilakuidulle (550 m)
Tilausnumero **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

Edustaja:

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