

PRA-SFPLX Kuitulähetin/-vastaanotin, yksimuoto

PRAESENSA



PRA-SFPLX on pieni kuitulähetin-vastaanotin yksitilakuiduille aina 10 kilometriin 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-SFPLX on EN 54-16 -sertifioitu PRAESENSA-järjestelmissä käytettäessä.

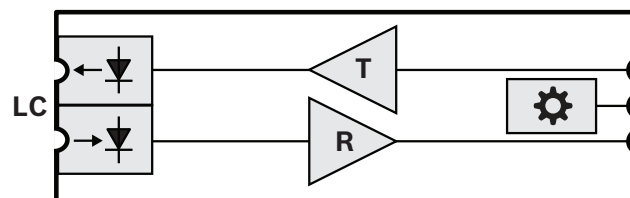
Toiminnot


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-SFPLX tukee yksitilakuitua aina 10 kilometriin asti.
- Laaja lämpötila-alue varmistaa hyvän luotettavuuden.
- EN 54-16 -sertifioitu PRAESENSA-järjestelmissä käytettäessä.

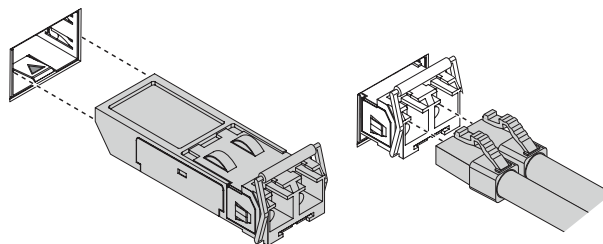
- ▶ Vakiomallinen SFP-laite
- ▶ Liikkumaton lukkorakenne
- ▶ Käytönaikaisesti liitettävä
- ▶ Kaksinkertainen LC-liitin
- ▶ Täysin kaksisuuntaisen nopeuden tuki

Yhteys- ja toimintakaavio



LC	Lukittava lähetinvastaanottimen kaksoisliitin	T	Lähetin
R	Vastaanotin		Ohjain

Fyysiset liitännät



Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

LX-kuitulähetin/-vastaanotin on laajan lämpötila-alueen SFP-laite, jota käytetään yksitilakuidulla ja infrapunavalon 1310 nm:n aallonpituudella kattamaan lasikuitulinkit 10 kilometriin 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. LX-lähetinvastaanotin on Bosch PRA-SFPLX.

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)	0.70 W korkea
Lähetimen teho	-9,5 dBm vähintään
Vastaanottimen herkkyys	-20 dBm korkeintaan
Liittimen tyyppi	Dual LC
Aallonpituus (nm)	1,310 nm
Optinen kuitu	Yksilainen
Ytimen koko	8,6–9,5 µm
Kaapelin pituus (m)	10,000 m korkea

Lisävalinnat	Käytönaikaisesti liitettävä; lukittava
Ethernet-tyyppi	1000BASE-LX
Yhteensopivuus	MSA-standardi
Wi-Fi-standardi	IEEE 802.3z
Käyttölämpötila (°C)	-40 °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	0,7 W
Nopeus	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Lähetimen teho	-3 – -9,5 dBm
Vastaanottimen herkkyys	< -20 dBm
Liitännät	Käytön aikana vaihdettava, lukittava

Optiset ominaisuudet

Liitäntä

Liittimen tyyppi	Kaksois-LC
Aallonpituus	1310 nm
Kuidun pituus	< 10 km
Optinen kuitu	Yksilainen
Ytimen koko	ITU-T G.652 SMF

Ympäristötiedot

Ilmasto-olosuhteet

Lämpötila Käyttö	-40–85 °C (-40–185 °F)
Säilytys ja kuljetus	-40–85 °C (-40–185 °F)

Ilmasto-olosuhteet

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-SFPLX Kuitulähetin/-vastaanotin, yksimuoto
1000BASE-LX SFP-moduuli yksitilakuidulle (10 km)
Tilausnumero **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

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