

PRA-SFPLX LWL-Transceiver, Singlemode

PRAESENSA



- ▶ SFP-Modul (Small Form-factor Pluggable), Industriestandard
- ▶ Immovable Lock Design
- ▶ Hot-plug-fähig
- ▶ Duplex-LC-Anschluss
- ▶ Unterstützung für Vollduplex-Geschwindigkeit

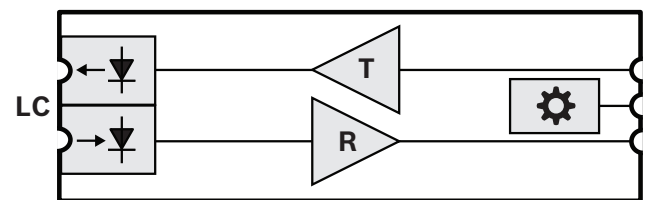
Der PRA-SFPLX ist ein kompakter Glasfaser-Transceiver für Singlemode-Glasfasern und ermöglicht Entfernungen von bis zu 10 km. Dieser Glasfaser-Transceiver ist ein OEM-Transceiver, hergestellt für Bosch von Advantech für den Einsatz in Bosch Beschallungs- und Sprachalarmierungssystemen. Er wird mit der SFP-Buchse der PRAESENSA Multifunktionalen Stromversorgung und des Ethernet-Switches verbunden. Er entspricht Fast-Ethernet- und IEEE 802.3z-Gigabit-Ethernet-Standards für maximale Leistung, Zuverlässigkeit und Flexibilität. Der PRA-SFPLX ist in Kombination mit PRAESENSA Systemen gemäß EN 54-16 zertifiziert.


Funktionen

Leistungsmerkmale

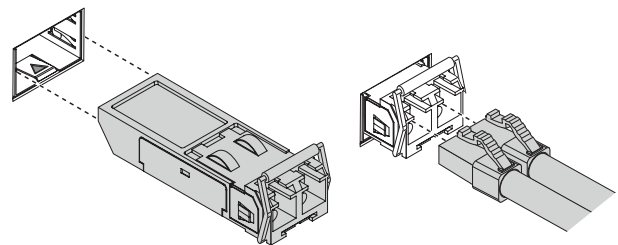
- Mit Duplex-LC-Anschluss, ein Anschluss zum Senden und der andere zum Empfangen.
- Passend und arretierbar in der SFP-Buchse von PRA-MPSx und PRA-ES8P2S.
- SFP ist das gängige Industrieformat, das gemeinsam von vielen Herstellern von Netzwerkkomponenten entwickelt wurde, weithin unterstützt wird und eine Verbindungsmöglichkeit für verschiedene Arten von Lichtwellenleitern bietet.
- Der PRA-SFPLX unterstützt Singlemode-Fasern für Entfernungen bis zu 10 km.
- Großer Temperaturbereich für maximale Zuverlässigkeit.
- Zertifiziert für EN 54-16 in Kombination mit PRAESENSA Systemen.

Anschluss- und Funktionsdiagramm



LC	Arretierbarer Dual-Sender/ Empfänger-Stecker	T	Sender
R	Empfänger		Controller

Physikalische Anschlüsse



Spezifikationen für Architekten und Ingenieure

Der LX Glasfaser-Transceiver ist ein SFP (Small Form-factor Pluggable) mit großem Temperaturbereich für den Einsatz mit Singlemode-Glasfasern und IR-Licht mit einer Wellenlänge von 1310 nm und unterstützt Glasfaserverbindungen mit Entfernung bis 10 km. Er ist als Bestandteil des Gesamtsystems mit Bosch PRAESENSA Beschallungs- und Sprachalarmierungssystemen gemäß EN 54-16 zertifiziert. Der Transceiver besitzt eine UL- und CE-

Kennzeichnung und entspricht der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt mindestens drei Jahre. Der LX-Transceiver ist ein Bosch PRA-SFPLX.

Regulatorische Informationen

Notfallstandardzertifizierungen

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
International	ISO 7240-16
Maritime Anwendungen (Schifffahrt)	Typengenehmigung nach DNV GL

Konformität mit Notfallstandards

Europa	EN 50849
GB	BS 5839-8

Regelungsbereiche

Schutz	Laserklasse I IEC 60825-1
Immunität	EN 55035
Emissionen	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Umwelt	EN/IEC 63000

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	SFP-Glasfaser-Transceiver

Technische Daten

Kurzübersicht

Betriebsspannung (VDC)	3.30 VDC
Stromverbrauch (W)	0.70 W max.
Sendeleistung	-9,5 dBm Minimum
Empfängerempfindlichkeit	-20 dBm Maximum
Anschlusstyp	Dual LC
Wellenlänge (nm)	1,310 nm
Glasfaser (LWL)	Singlemode
Kerngröße	8,6 µm–9,5 µm
Kabellänge (m)	10,000 m max.

Zusätzliche Optionen	Hotplug-fähig; abschließbar
Ethernet-Typ	1000BASE-LX
Kompatibilität	MSA-Standard
Wi-Fi standard	IEEE 802.3z
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 85 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% – 95%
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 85 °C
Abmessungen (H x B x T) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Gewicht (g)	75 g

Elektrisch

Interface

Netzspannung	3,3 V
Leistungsaufnahme	0,7 W
Geschwindigkeit	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Sendeleistung	-3 bis -9,5 dBm
Empfängerempfindlichkeit	< -20 dBm
Verbindung	Hot-swap-fähig Arretierbar

Optisch

Interface

Anschlusstyp	Dual-LC
Wellenlänge	1310 nm
Faserlänge	< 10 km
Lichtwellenleiter	Singlemode
Kerngröße	ITU-T G.652 SMF

Umgebungsbedingungen

Klimatische Bedingungen

Temperatur Betrieb	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
Lagerung und Transport	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Klimatische Bedingungen

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5–95%
--	-------

Mechanische Daten**Gehäuse**

Abmessungen (H x B x T)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm
-------------------------	----------------------

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

Bestellinformationen**PRA-SFPLX LWL-Transceiver, Singlemode**

1000BASE-LX SFP-Modul für Singlemode-Faser
(10 km).

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

Vertreten von:**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