

# PRA-SFPLX LWL-Transceiver, Singlemode

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

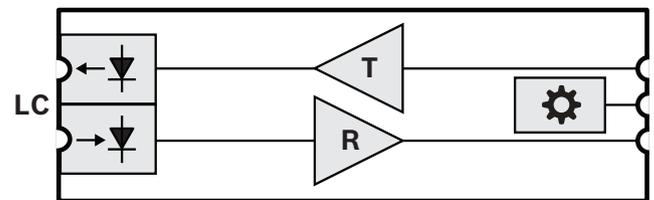


- ▶ SFP-Modul (Small Form-factor Pluggable), Industriestandard
- ▶ Immovable Lock Design
- ▶ Hot-plug-fähig
- ▶ Duplex-LC-Anschluss
- ▶ Unterstützung für Vollduplex-Geschwindigkeit

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.

- Großer Temperaturbereich für maximale Zuverlässigkeit.
- Zertifiziert für EN 54-16 in Kombination mit PRAESENSA Systemen.

## Anschluss- und Funktionsdiagramm



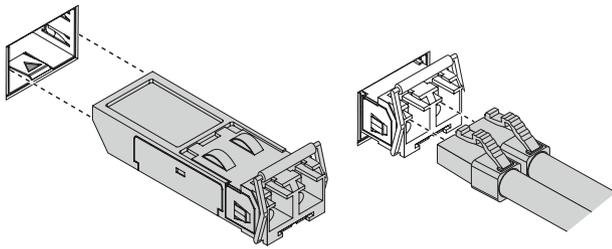
LC	Arretierbarer Dual-Sender/Empfänger-Stecker	T	Sender
R	Empfänger	⚙️	Controller

## 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.

## Physische Anschlussbelegung



### Konstruktions- und Funktionsspezifikationen

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 in Kombination mit Bosch PRAESENSA Beschallungs- und Sprachalarmierungssystemen gemäß EN 54-16 zertifiziert. Der Transceiver hat eine UL- und CE-Kennzeichnung und entspricht der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt mindestens drei Jahre. Der LX-Transceiver ist ein Bosch PRA-SFPLX.

## Länderzulassungen

### Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

### Regelungsbereich

Sicherheitshinweise	Laserkategorie I IEC 60825-1
---------------------	------------------------------

### Konformitätserklärungen

Europa	CE/CPR
USA/Kanada	FCC/c-UL
Umgebung	RoHS

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	SFP-Glasfaser-Transceiver

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Interface	
Netzspannung	3,3 V
Stromverbrauch	0,7 W
Geschwindigkeit	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Sendeleistung	-3 dBm 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 °C bis +85 °C
Lagerung und Transport	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %

### Mechanische Daten

#### Gehäuse

Abmessungen (B x H x T)	8,5 x 13,4 x 56,5mm
Gewicht	75 g

## Bestellinformationen

**PRA-SFPLX LWL-Transceiver, Singlemode**  
1000BASE-LX SFP-Modul für Singlemode-Faser  
(10 km).  
Bestellnummer **PRA-SFPLX**

#### 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com