

# PRA-SFPSX LWL-Transceiver, Multimode

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-SFPSX ist ein kompakter Glasfaser-Transceiver für Multimode-Glasfasern und ermöglicht Entfernungen von bis zu 550 m. 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-SFPSX ist in Kombination mit PRAESENSA Systemen gemäß EN 54-16 zertifiziert.

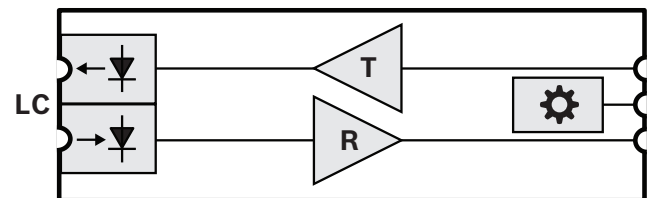
## Funktionen

### 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-SFPSX unterstützt Multimode-Fasern für Entfernungen bis 550 m.
- Großer Temperaturbereich für maximale Zuverlässigkeit.

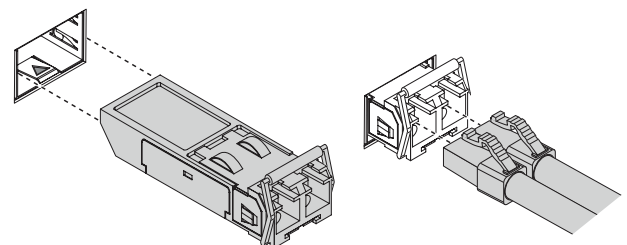
- Zertifiziert für EN 54-16 in Kombination mit PRAESENSA Systemen.

### Anschluss- und Funktionsdiagramm



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

### Physikalische Anschlussbelegung



**Konstruktions- und Funktionsspezifikationen**

Der SX Glasfaser-Transceiver ist ein SFP (Small Form-factor Pluggable) mit großem Temperaturbereich für den Einsatz mit Multimode-Glasfasern und IR-Licht mit einer Wellenlänge von 850 nm und unterstützt Glasfaserverbindungen mit Entfernung bis 550 m. 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 SX-Transceiver ist ein Bosch PRA-SFPSX.

**Länderzulassungen****Notfallstandard-Zertifizierungen**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Europa        | EN 54-16    |
| International | ISO 7240-16 |

**Regelungsbereich**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Sicherheitshinweise | Laserklasse 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  | 0,5 W                      |
| Geschwindigkeit | IEEE 802.3z<br>1000BASE-SX |

**Interface**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Sendeleistung            | -4 dBm bis -9,5 dBm           |
| Empfängerempfindlichkeit | < -18 dBm                     |
| Verbindung               | Hot-swap-fähig<br>Arretierbar |

**Optisch****Interface**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Anschlussstyp       | Dual-LC       |
| Wellenlänge         | 850 nm        |
| Länge der Glasfaser | < 550 m       |
| 50 µm Kern          | < 220 m       |
| 62,5 µm Kern        |               |
| Lichtwellenleiter   | Multimode     |
| Kerngröße           | 50 µm/62,5 µm |

**Umgebungsbedingungen****Klimatische Bedingungen**

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Temperatur                        | -40 °C bis +85 °C |
| Betrieb                           |                   |
| 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-SFPSX LWL-Transceiver, Multimode**

1000BASE-SX SFP-Modul für Multimode-Faser (550 m)  
Bestellnummer **PRA-SFPSX**

**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