

PRA-SFPSX Bộ thu phát quang, multimode

PRAESENSA



- ▶ Chuẩn ngành về kết nối cắm, hệ số hình dạng nhỏ (SFP)
- ▶ Thiết kế khóa chặt
- ▶ Cắm nóng
- ▶ Đầu nối LC song công
- ▶ Hỗ trợ tốc độ song công toàn phần

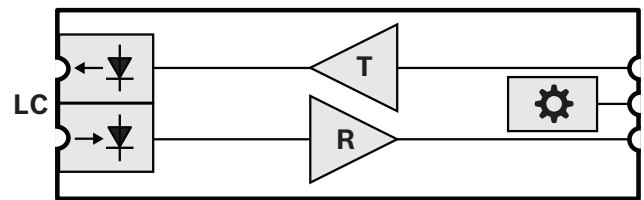
PRA-SFPSX là bộ thu phát quang nhỏ gọn dùng cho cáp quang nhiều chế độ, khoảng cách truyền tối đa 550 m. Đây là các bộ thu phát OEM, được Advantech sản xuất cho Bosch để dùng trong hệ thống Âm Thanh Thông Báo Và Sơ Tán Bằng Giọng Nói của Bosch. Thiết bị khóa chặt vào đầu cắm SFP trên bộ nguồn đa chức năng PRAESENSA và bộ chuyển mạch Ethernet. Thiết bị tuân thủ các chuẩn Fast Ethernet và IEEE 802.3z Gigabit Ethernet để có hiệu năng tối đa, độ tin cậy và tính linh hoạt. PRA-SFPSX đạt chứng chỉ EN 54-16 để dùng trong hệ thống PRAESENSA.


Chức năng

Tính năng

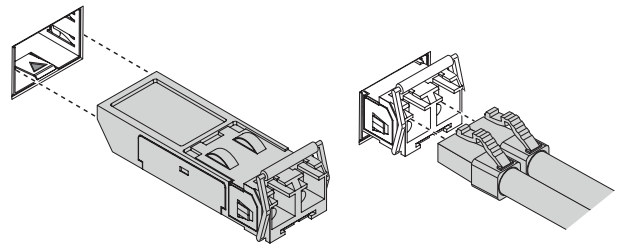
- Có một đầu nối LC song công; một kết nối để truyền và kết nối còn lại để nhận.
- Lắp và khóa chặt vào ổ SFP trên PRA-MPSx và PRA-ES8P2S.
- SFP là hệ số hình dạng công nghiệp phổ biến được rất nhiều nhà cung cấp linh kiện mạng cùng hỗ trợ và phát triển, cung cấp kết nối cho nhiều loại cáp quang.
- PRA-SFPSX hỗ trợ cáp quang nhiều chế độ, khoảng cách tối đa 550 m.
- Phạm vi nhiệt độ rộng để có độ tin cậy tối đa.
- Đạt chứng chỉ EN 54-16 để dùng trong hệ thống PRAESENSA.

Sơ đồ kết nối và chức năng



LC	Đầu truyền và nhận kép có thẻ khóa	T	Truyền
R	Nhận		Bộ điều khiển

Kết nối vật lý



Đặc điểm kỹ thuật và cấu trúc

Bộ thu phát quang SX kết nối cắm, hệ số hình dạng nhỏ (SFP) với phạm vi nhiệt độ rộng, dùng cho cáp quang nhiều chế độ truyền tia hồng ngoại có bước sóng 850 nm, với độ dài đường truyền tối đa 550 m. Thiết bị có chứng nhận EN 54-16 để dùng trong hệ thống PRAESENSA của Bosch cho chức năng âm thanh thông báo và sơ tán bằng giọng nói. Bộ thu phát có gắn nhãn UL và CE, cũng như tuân thủ hướng dẫn RoHS. Bảo hành ít nhất là ba năm. Bộ thu phát SX có mã là PRA-SFPSX của Bosch.

Thông tin về các quy định

Chứng nhận tiêu chuẩn về khẩn cấp

Châu Âu	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Quốc tế	ISO 7240-16
Ứng dụng hàng hải	Phê chuẩn loại DNV GL

Tuân thủ tiêu chuẩn về khẩn cấp

Châu Âu	EN 50849
Vương quốc Anh	BS 5839-8

Phạm vi quy định

An toàn	Laze Lớp I IEC 60825-1
Miễn nhiễm	EN 55035
Bức xạ	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Môi trường	EN/IEC 63000

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Bộ thu phát quang SFP

Thông số kỹ thuật

Tổng quan nhanh

Điện áp vận hành (VDC)	3.30 VDC
Công suất tiêu thụ (W)	0.50 W tối đa
Công suất truyền	Tối thiểu -9,5 dBm
Độ nhạy nhận	Tối đa -18 dBm
Loại đầu nối	Dual LC
Chiều dài bước sóng (nm)	850 nm
Cáp quang	Nhiều chế độ
Kích thước lõi	50 µm; 62,5 µm
Độ dài cáp (m) (50 µm)	550 m tối đa
Độ dài cáp (m) (62,5 µm)	Tối đa 220 m
Tính năng bổ sung	Cắm nóng; Khóa

Loại Ethernet	1000BASE-SX
Khả năng tương thích	Chuẩn MSA
Tiêu chuẩn Wi-Fi	IEEE 802.3z
Nhiệt độ vận hành (°C)	-20 °C – 85 °C
Độ ẩm tương đối khi vận hành, không ngưng tụ (%)	5% – 95%
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-40 °C – 85 °C
Kích thước (C x D x R) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Trọng lượng (g)	75 g

Điện

Mạch giao tiếp

Điện áp nguồn	3,3 V
Công suất tiêu thụ điện	0,5 W
Tốc độ	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Công suất truyền	-4 – -9,5 dBm
Độ nhạy nhận	< -18 dBm
Kết nối	Thay nóng, Khóa

Quang

Mạch giao tiếp

Loại đầu nối	LC kép
Bước sóng	850 nm
Chiều dài cáp quang lõi 50 µm lõi 62,5 µm	< 550 m (1,804 ft) < 220 m (722 ft)
Cáp quang	Nhiều chế độ
Kích thước lõi	50 µm / 62,5 µm

Đặc tính môi trường

Điều kiện khí hậu

Nhiệt độ Vận hành	-20 – 85 °C (-4 – 185 °F)
Lưu trữ và vận chuyển	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)

Điều kiện khí hậu

Độ ẩm (không ngưng tụ)	5–95%
------------------------	-------

Cơ**Vỏ ngoài**

Kích thước (CxRxS)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 in)
--------------------	--

Trọng lượng	75 g (0,17 lbs)
-------------	-----------------

Thông tin đặt hàng**PRA-SFPSX Bộ thu phát quang, multimode**

Môđun 1000BASE-SX SFP dùng cho cáp quang nhiều chế độ (550 m).

Mã đơn hàng **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

Bên đại diện:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
[www.boschsecurity.com/xc/en/
contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)
www.boschsecurity.com