

# PRA-SFPSX 광섬유 트랜시버, 다중 모드 PRAESENSA



- ▶ 산업용 표준 소형 폼팩터 플러그 방식(SFP)
- ▶ 고정 잠금 장치 설계
- ▶ 핫 플러그 방식
- ▶ 이중 LC 커넥터
- ▶ 전 양방 속도 지원

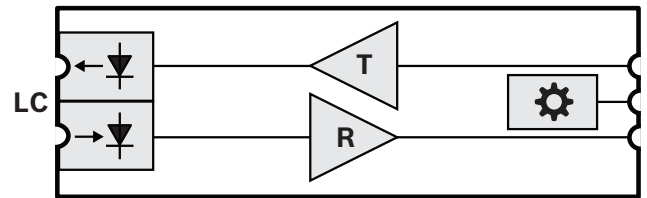
PRA-SFPSX는 멀티 모드 광섬유에 사용되는 소형 광섬유 트랜시버로 최대 550m를 커버할 수 있습니다. 이 광섬유 트랜시버는 Bosch 전관 방송 및 음성 경보 시스템에 사용하도록 Advantech이 Bosch를 위해 제작한 OEM 트랜시버입니다. 이 트랜시버는 PRAESENSA 다기능 전원 공급 장치 및 이더넷 스위치의 SFP 소켓에 고정됩니다. Fast Ethernet 및 IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 표준을 준수하여 최대의 성능, 안정성 및 유연성을 제공합니다. PRA-SFPSX는 PRAESENSA 시스템과의 조합으로 EN 54-16 인증되었습니다.

## 기능

### 특징

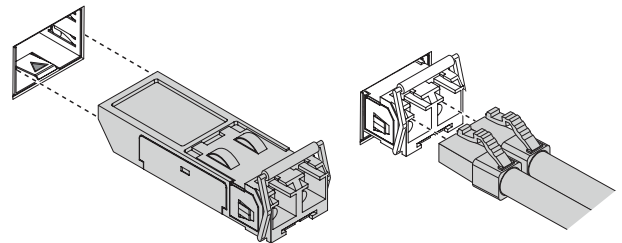
- 이중 LC 커넥터를 사용(송신 및 수신용으로 하나씩).
- PRA-MPSx 및 PRA-ES8P2S의 SFP 소켓에 장착 및 잠금.
- SFP는 다수의 네트워크 구성 요소 벤더가 공동으로 개발 및 지원하는 산업용 포맷으로, 다양한 유형의 광섬유를 제공합니다.
- PRA-SFPSX는 최대 550m의 멀티 모드 광섬유를 지원합니다.
- 광역 온도 범위로 안정성을 극대화.
- PRAESENSA 시스템과의 조합으로 EN 54-16 인증 획득.

## 연결 및 기능 다이어그램



<b>LC</b>	이중 잠금식 트랜시미터 및 수신기 커넥터	<b>T</b>	트랜스미터
<b>R</b>	수신기		컨트롤러

## 물리적 연결



## 설계자 및 엔지니어 사양

SX 광섬유 트랜시버는 멀티 모드 광섬유 및 파장 850nm 적외선과 함께 사용하는 광역 온도 SFP로, 최대 550m의 광섬유 링크를 커버합니다. 전관 방송 및 음성 경보용 Bosch PRAESENSA 시스템과 조합으로 EN 54-16 인증되었습니다. 이 트랜시버는 UL 및 CE 마크가 표시되고 RoHS 지침을 준수합니다. 보증은 최소 3년입니다. SX 트랜시버는 Bosch PRA-SFPSX입니다.

**법적 규제 현황**

비상 관련 표준 인증	
유럽	EN 54-16(0560-CPR-182190000)
국제	ISO 7240-16
해양 응용 분야	DNV GL 형식 승인

비상 관련 표준 준수	
유럽	EN 50849
영국	BS 5839-8

규제 영역	
안전	레이저 등급 IIEC 60825-1
전자기 내성	EN 55035
전자기 방출	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
환경	EN/IEC 63000

**포함된 부품**

수량	구성품
1	SFP 광섬유 트랜시버

**기술 사양**

빠른 개요	
작동 전압 (VDC)	3.30 VDC
전력 소비 (W)	0.50 W 최대
트랜스미터 전력	최소 -9.5dBm
수신기 감도	최대 -18dBm
커넥터 유형	Dual LC
파장 (nm)	850 nm
광	멀티 모드
코어 규격	50µm, 62.5µm
케이블 길이 (m) (50µm)	550 m 최대
케이블 길이 (m) (62.5µm)	최대 220m
추가 기능	핫플러그 가능, 잠금

이더넷 유형	1000BASE-SX
호환성	MSA 표준
Wi-Fi 표준	IEEE 802.3z
작동 온도 (°C)	-20 °C – 85 °C
작동 상대 습도, 비응축 (%)	5% – 95%
보관 온도 (°C)	-40 °C – 85 °C
치수 (높이 x 너비 x 깊이) (밀리미터)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
무게 (g)	75 g

전기적 특성	
인터페이스	
공급 전압	3.3V
전력 소모	0.5W
속도	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
트랜스미터 전력	-4 – -9.5dBm
수신기 감도	< -18dBm
연결	핫 스왑 방식, 잠금

광	
인터페이스	
커넥터 유형	이중 LC
파장	850nm
광섬유 길이 50µm 코어 62.5µm 코어	< 550m(1,804ft) < 220m(722ft)
광	멀티 모드
코어 규격	50µm / 62.5µm

환경적 특성	
기후 조건	
온도 작동	-20 – 85°C (-4 – 185°F)
보관 및 운반	-40 – 85°C (-40 – 185°F)
습도(비응축)	5 – 95%

## 기계 사양

인클로저	
크기(높이 x 가로 x 세로)	13.4 x 8.5 x 56.5cm (0.53 x 0.33 x 2.2인치)
무게	75g(0.17lbs)

## 주문 정보

**PRA-SFPSX 광섬유 트랜시버, 다중 모드**  
멀티 모드 광섬유용 1000BASE-SX SFP 모듈(550m)  
주문 번호 **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

### 발행:

**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](http://www.boschsecurity.com)