

PRA-SFPLX Fiber transceiver, single mode

PRAESENSA



PRA-SFPLX merupakan transceiver serat ringkas untuk serat tunggal, mencakup jarak hingga 10 km. Transceiver serat ini merupakan transceiver OEM, dibuat untuk Bosch oleh Advantech untuk digunakan di sistem Public Address dan Alarm Suara Bosch. Transceiver ini terkunci ke soket SFP pada catu daya multifungsi dan switch Ethernet PRAESENSA. Hal ini sesuai dengan standar Ethernet Cepat dan Ethernet Gigabit IEEE 802.3z untuk performa, keandalan, dan fleksibilitas maksimum. PRA-SFPLX tersertifikasi untuk EN 54-16 untuk digunakan bersama dengan sistem PRAESENSA.

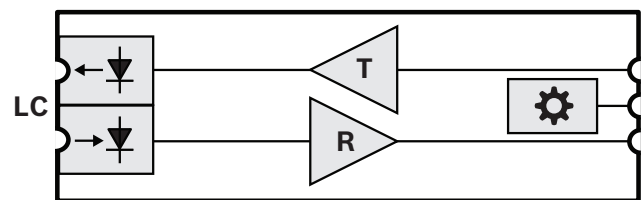
Fungsi


Fitur

- Memiliki fungsi konektor LC dupleks; satu sambungan untuk memancarkan dan yang lain untuk menerima.
- Sesuai dan terkunci ke soket SFP pada PRA-MPSx dan PRA-ES8P2S.
- SFP merupakan format industri yang populer, yang dikembangkan dan didukung oleh banyak vendor komponen jaringan, memberikan sambungan ke jenis serat optik yang berbeda.
- PRA-SFPLX mendukung serat tunggal untuk jarak hingga 10 km.
- Rentang suhu yang lebar untuk keandalan maksimum.
- Tersertifikasi untuk EN 54-16 untuk digunakan dengan sistem PRAESENSA.

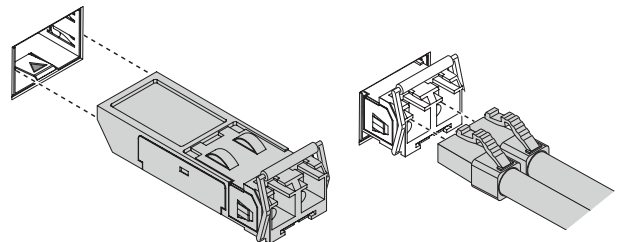
- ▶ Small form-factor pluggable (SFP/Faktor bentuk kecil yang dapat dilepas pasang) standar industri
- ▶ Desain kunci tak tergoyahkan
- ▶ Dapat dilepas pasang aktif
- ▶ Konektor LC dupleks
- ▶ Dukungan kecepatan dupleks penuh

Diagram fungsi dan koneksi



LC	Konektor penerima dan pemancar ganda yang dapat dikunci.	T	Pemancar
R	Penerima		Pengontrol

Sambungan fisik



Spesifikasi arsitek dan teknis

Transceiver serat LX harus merupakan Small Form-factor Pluggable (SFP) suhu tinggi untuk digunakan dengan serat mode tunggal dan sinar inframerah dengan panjang gelombang 1310 nm, untuk menutup panjang tautan serat kaca hingga 10 km. Transceiver ini harus tersertifikasi EN 54-16 untuk digunakan dengan sistem Bosch PRAESENSA untuk tujuan public address dan alarm suara. Transceiver ini harus

ditandai untuk UL dan CE serta memenuhi standar RoHS directive. Garansi harus minimal tiga tahun. Transceiver LX-nya harus Bosch PRA-SFPLX.

Informasi peraturan

Sertifikasi standar darurat

Eropa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internasional	ISO 7240-16
Aplikasi maritim	Persetujuan Tipe DNV GL

Kepatuhan standar darurat

Eropa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Area peraturan

Keselamatan	Laser Kelas I IEC 60825-1
Imunitas	EN 55035
Emisi	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Lingkungan	EN/IEC 63000

Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Transceiver serat SFP

Spesifikasi teknis

Gambaran singkat

Tegangan pengoperasian (VDC)	3.30 VDC
Konsumsi daya (W)	0.70 W maksimum
Daya pemancar	Minimum -9,5 dBm
Sensitivitas penerima	Maksimum -20dBm
Jenis konektor	Dual LC
Panjang gelombang (nm)	1,310 nm
Serat optik	Mode tunggal
Ukuran inti	8,6 µm - 9,5 µm
Panjang kabel (m)	10,000 m maksimum

Opsi tambahan	Dapat dilepas pasang aktif; Dapat dikunci
Jenis ethernet	1000BASE-LX
Kompatibilitas	MSA standar
W-Fi standar	IEEE 802.3z
Suhu pengoperasian (°C)	-40 °C – 85 °C
Kelembapan relatif pengoperasian, tanpa kondensasi (%)	5% – 95%
Suhu penyimpanan (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensi (T x P x L) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Bobot (g)	75 g

Listrik

Antarmuka

Pasokan tegangan	3,3 V
Pemakaian daya	0,7 W
Kecepatan	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Daya pemancar	-3 – -9.5 dBm
Sensitivitas penerima	< -20 dBm
Koneksi	Dapat ditukar, Mengunci

Optik

Antarmuka

Jenis konektor	LC ganda
Panjang gelombang	1310 nm
Panjang serat	< 10 km (32.821 ft)
Serat optik	Mode tunggal
Ukuran inti	ITU-T G.652 SMF

Lingkungan

Kondisi iklim

Suhu Pengoperasian	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Penyimpanan dan transportasi	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)

Kondisi iklim

Kelembaban (non-kondensasi)	5–95%
-----------------------------	-------

Mekanis**Penutup**

Dimensi (PxLxT)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 in)
-----------------	--

Berat	75 g (0,17 lbs)
-------	-----------------

Informasi pemesanan**PRA-SFPLX Fiber transceiver, single mode**

Modul SFP 1000BASE-LX untuk serat mode tunggal
(10 km).

Nomor pemesanan **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

Diwakili oleh:**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