

PRA-SFPSX Optický vysílač/přijímač multimode PRAESENSA



PRA-SFPSX je kompaktní vysílač/přijímač pro vícevidová vlákna umožňující přenos na vzdálenosti až 550 m. Tento vysílač/přijímač je OEM vysílač/přijímač vyrobený společností Advantech pro společnost Bosch pro použití v systémech veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu Bosch. Upevňuje se do zásuvky SFP multifunkčního napaječe a switchu sítě ethernet PRAESENSA. Vyhovuje normám Fast Ethernet a IEEE 802.3z Gigabit Ethernet pro zajištění maximálního výkonu, spolehlivosti a flexibility. Vysílač/přijímač PRA-SFPSX je certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy PRAESENSA.

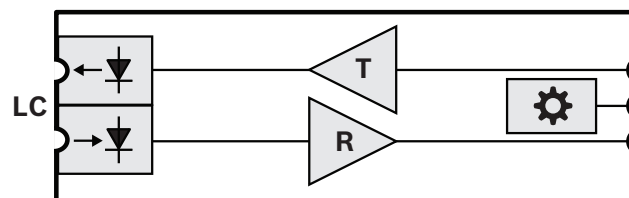
Funkce

Vlastnosti

- Je vybaven duplexním LC konektorem s jedním připojením sloužícím pro vysílání a druhým pro příjem.
- Pasuje a upevňuje se do zásuvky SFP v zařízeních PRA-MPSx a PRA-ES8P2S.
- SFP je populární průmyslový standard společně vyvinutý a podporovaný mnoha dodavateli síťových komponent umožňující připojení různých typů optických vláken.
- Vysílač/přijímač PRA-SFPSX podporuje multimode vlákna pro přenos na vzdálenosti až 550 m.
- Široký teplotní rozsah pro maximální spolehlivost.
- Certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy PRAESENSA.

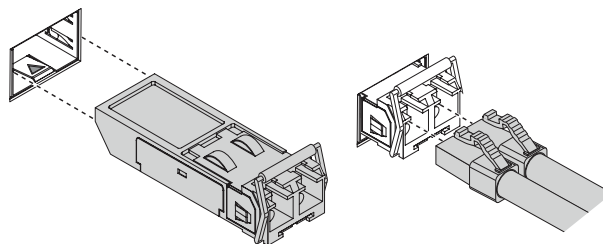
- ▶ Průmyslový standard Small Form-factor Pluggable (SFP)
- ▶ Konstrukce zámku pro znemožnění odcizení
- ▶ Umožňující výměnu za chodu (hot plugging)
- ▶ Duplexní konektor LC
- ▶ Podpora plně duplexní rychlosti

Připojení a schéma funkčnosti



LC	Duální uzamykatelný konektor vysílače a přijímače	T	Vysílač
R	Přijímač		Řídicí jednotka

Fyzická připojení



Technické údaje pro architektury a techniky

Optický vysílač/přijímač SX musí být typu SFP se širokým teplotním rozsahem pro použití s vícevidovými vlákny a infračerveným světlem s vlnovou délkou 850 nm umožňující propojení kabelů se skleněnými vlákny na vzdálenosti až 550 m. Musí být certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PRAESENSA od společnosti Bosch. Vysílač/přijímač musí být označen pro UL a CE a vyhovovat

směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Vysílač/přijímač SX musí být model Bosch PRA-SFPSX.

Regulační informace

Certifikáty nouzových norem

Evropa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Mezinárodní	ISO 7240-16
Námořní aplikace	Schválení typu DNV GL

Splnění požadavků norem pro poplašné systémy

Evropa	EN 50849
Velká Británie	BS 5839-8

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	Laserová třída I IEC 60825-1
Odolnost	EN 55035
Emise	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Životní prostředí	EN/IEC 63000

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Optický vysílač/přijímač SFP

Technické specifikace

Stručný přehled

Provozní napětí (VDC)	3.30 VDC
Příkon (W)	0.50 W max.
Výkon vysílače	- nejméně 9,5 dBm
Citlivost přijímače	- nejvýše 18 dBm
Typ konektoru	Dual LC
Vlnová délka (nm)	850 nm
Optické vlákno	Vícerežimové
Velikost jádra	50 μ m; 62,5 μ m
Délka kabelu (m) (50 μ m)	550 m max.
Délka kabelu (m) (62,5 μ m)	Nejvýše 220 V

Další vlastnosti	Možnost výměny za chodu; Zamykání
Typ ethernetu	1000BASE-SX
optická vlákna	Norma MSA
Standard Wi-Fi	IEEE 802.3z
Provozní teplota (°C)	-20 °C – 85 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	5% – 95%
Skladovací teplota (°C)	-40 °C – 85 °C
Rozměry (V x Š x H) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Hmotnost (g)	75 g

Elektrické

Rozhraní	
Napájecí napětí	3,3 V
Spotřeba energie	0,5 W
Rychlost	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Výkon vysílače	-4 až -9,5 dBm
Citlivost přijímače	< -18 dBm
Připojení	Vyměnitelné za chodu, Uzamykací

Optický

Rozhraní	
Typ konektoru	Duální LC
Vlnová délka	850 nm
Délka optického vlákna Jádro 50 μ m Jádro 62,5 μ m	< 550 m (1804 stop) < 220 m (722 stop)
Optické vlákno	Vícevidové
Velikost jádra	50 μ m / 62,5 μ m

Prostředí**Klimatické podmínky**

Teplota	
Provozní	-20 až 85 °C (-4 až 185 °F)
Skladování a přeprava	-40 až 85 °C (-40 až 185 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5–95%

Mechanické**Kryt**

Rozměry (v š h)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 palce)
Hmotnost	75 g (0,17 liber)

Objednací informace**PRA-SFPSX Optický vysílač/přijímač multimode**

Modul 1000BASE-SX SFP pro multimode vlákno
(550 m)

Objednací číslo **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

zastoupená:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com