

BO-SFPSX

Récepteur fibre, multimode PRAESENSA



Le PRA-SFPSX est un émetteur-récepteur à fibres compact pour fibres multimode, couvrant des distances jusqu'à 550 m. Cet émetteur-récepteur à fibres est un émetteur-récepteur OEM, créée pour Bosch par Advantech pour une utilisation sur les systèmes de sonorisation et d'évacuation Bosch. Il s'installe dans la prise SFP de l'alimentation multifonction PRAESENSA et du commutateur Ethernet. Il est conforme aux normes Gigabit Ethernet Fast Ethernet et IEEE 802.3z pour des performances optimales, la flexibilité et la fiabilité. Le PRA-SFPSX est certifié EN 54-16 en combinaison avec des systèmes PRAESENSA.

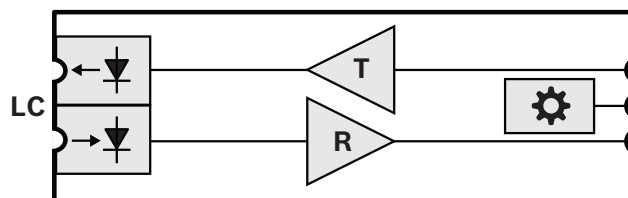
Fonctions

Fonctionnalités

- Doté d'un connecteur LC duplex : une connexion pour la transmission et l'autre pour la réception.
- S'adapte et s'installe dans la prise SFP du PRA-MPSx et du PRA-ES8P2S.
- SFP est un format fréquent développé et pris en charge conjointement par de nombreux fournisseurs de composant réseau, et permettant une connexion à différents types de fibre optique.
- Le PRA-SFPSX prend en charge la fibre optique multimode pour les distances jusqu'à 550 m.
- Plage de températures étendue pour une fiabilité maximale.
- Certifié EN 54-16 en combinaison avec les systèmes PRAESENSA.

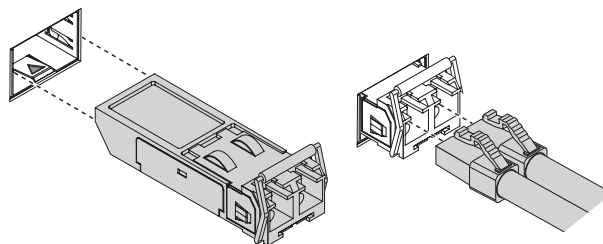
- ▶ Enfichable petit format (SFP) standard
- ▶ Conception verrouillage non amovible
- ▶ Enfichable à chaud
- ▶ Connecteur LC duplex
- ▶ Prise en charge en vitesse full duplex

Schéma des connexions et des opérations



LC	Double connecteur émetteur et récepteur verrouillable	É	Émetteur
R	Récepteur	⚙️	Contrôleur

Connexions physiques



Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens

L'émetteur-récepteur à fibres SX doit être un élément enfichable petit format (SFP) à températures étendue pour une utilisation avec une fibre multimode et un faisceau lumineux infrarouge avec une longueur d'onde de 850 nm, pour couvrir des longueurs de ligne de fibre optique jusqu'à 550 m. Il doit être certifié EN 54-16 en association avec des systèmes Bosch PRAESENSA à des fins de

sonorisation et d'évacuation. L'émetteur-récepteur doit être marquée UL et CE et être conforme à la directive RoHS. La garantie doit être au minimum de trois ans. L'émetteur-récepteur SX doit être un Bosch PRA-SFSPX.

Informations réglementaires

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
International	ISO 7240-16
Applications maritimes	Approbation de type DNV GL

Conformité aux normes d'urgence

Europe	EN 50849
Royaume-Uni	BS 5839-8

Zones de réglementation

Sécurité	Classe laser I IEC 60825-1
Immunité	EN 55035
Émissions	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Conditions ambiantes	EN/IEC 63000

Composants

Quantité	Composant
1	Émetteur-récepteur à fibres SFP

Caractéristiques techniques

Aperçu rapide

Tension de fonctionnement (Vcc)	3.30 VDC
Consommation (W)	0.50 W maximum
Puissance de l'émetteur	-9,5 dBm minimum
Sensibilité du récepteur	-18 dBm maximum
Type de connecteur	Dual LC
Longueur d'onde (nm)	850 nm
Fibre optique	Multimode
Taille du cœur	50 µm; 62,5 µm
Longueur du câble (m) (50 µm)	550 m maximum

Longueur du câble (m) (62,5 µm)	220 m maximum
Caractéristiques supplémentaires	Enfichable à chaud ; verrouillage
Type Ethernet	1000BASE-SX
Compatibilité	MSA standard
Wi-Fi standard	IEEE 802.3z
Température de fonctionnement (°C)	-20 °C – 85 °C
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% – 95%
Température de stockage (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensions (H x L x P) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Poids (g)	75 g

Caractéristiques électriques

Interface

Tension d'alimentation	3,3 V
Consommation	0,5 W
Vitesse	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Puissance de l'émetteur	-4 – -9,5 dBm
Sensibilité du récepteur	< -18 dBm
Branchement	Remplaçables à chaud, Verrouillage

Optique

Interface

Type de connecteur	LC double
Longueur d'onde	850 nm
Longueur de fibre	
Cœur 50 µm	< 550 m
Cœur 62,5 µm	< 220 m
Fibre optique	Multimode
Taille du cœur	50 µm / 62,5 µm

Caractéristiques environnementales

Conditions climatiques

Température	
Fonctionnement	-20–85 °C (-4–185 °F)
Stockage et transport	-40–85 °C (-40–185 °F)
Humidité (sans condensation)	5–95%

Caractéristiques mécaniques

Châssis

Dimensions (H x l x P)	13,4 x 8,5 x 56,5 mm (0,53 x 0,33 x 2,2 in)
Poids	75 g

Informations de commande

PRA-SFPSX Récepteur fibre, multimode

Module SFP 1000BASE-SX pour fibre multimode
(550 m)

Numéro de commande **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**