

PRA-SFPSX Оптовол. приемопередатчик, многомодовый PRAESENSA



PRA-SFPSX — это компактный оптоволоконный приемопередатчик, который предназначен для использования с многомодовыми оптоволоконными кабелями длиной до 550 м. Он производится для Bosch компанией Advantech для использования в системах речевого и аварийного оповещения Bosch. Приемопередатчик устанавливается в разъем SFP многофункционального источника питания и коммутатора Ethernet PRAESENSA. Он совместим со стандартами Fast Ethernet и IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, что обеспечивает максимальную производительность, надежность и гибкость. Коммутатор PRA-SFPSX сертифицирован в соответствии с EN 54-16 при использовании совместно с системами PRAESENSA.

Функции

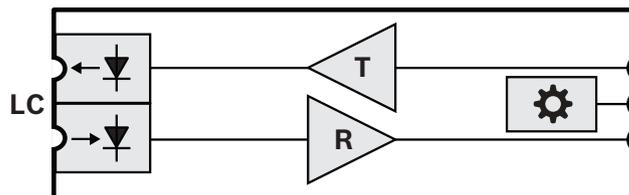
Функциональные возможности

- Дуплексный LC-разъем; одно подключение для передачи, другое для приема.
- Вставляется и закрепляется в разьеме SFP PRA-MPSx и PRA-ES8P2S.
- SFP — популярный промышленный формат, совместно разработанный и поддерживаемый многими производителями сетевых компонентов, который обеспечивает подключение различных типов оптоволоконных кабелей.
- PRA-SFPSX поддерживает использование многомодовых оптоволоконных кабелей длиной до 550 м.
- Широкий температурный диапазон обеспечивает максимальную надежность.

- ▶ Промышленный стандарт: с поддержкой подключения малого форм-фактора (SFP)
- ▶ Несъемный фиксирующий разъем
- ▶ Горячее подключение
- ▶ Дуплексный LC-разъем
- ▶ Поддержка полнодуплексной скорости

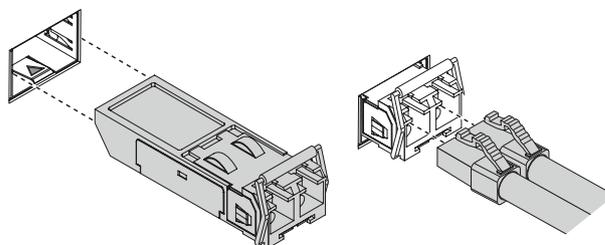
- Сертификация по стандарту EN 54-16 совместно с системами PRAESENSA.

Подключение и функциональная схема



LC	Двойной фиксируемый разъем передатчика и приемника	T	Передатчик
R	Приемник	⚙️	Контроллер

Физические соединения



Архитектурные и инженерные характеристики

Оптоволоконный приемопередатчик SX должен представлять собой приемопередатчик типа SFP (компактный сменный приемопередатчик), рассчитанный на широкий температурный диапазон и предназначенный для использования с многомодовыми стеклянными оптоволоконными

кабелями длиной до 550 м и ИК-светом с длиной волны 850 нм. Он должен быть сертифицирован по стандарту EN 54-16 при использовании совместно с системами речевого и аварийного оповещения PRAESENSA компании Bosch. Приемопередатчик должен иметь маркировку UL и CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Должен использоваться следующий SX-приемопередатчик: PRA-SFPSX производства Bosch.

Нормативная информация

Сертификация по стандартам аварийного оповещения

Европа	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Международные	ISO 7240-16
Применение на морском транспорте и объектах	Сертификат соответствия DNV GL

Соблюдение стандартов аварийного оповещения

Европа	EN 50849
Великобритания	BS 5839-8

Стандарты (с классификацией по областям действия)

Безопасность	Лазер класса I по IEC 60825-1
Помехоустойчивость	EN 55035
Излучения	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000

Комплектация

Количество Компонент

1	Оптоволоконный приемопередатчик SFP
---	-------------------------------------

Технические характеристики

Краткий обзор

Рабочее напряжение (В пост. тока)	3.30 VDC
Потребляемая мощность (Вт)	0.50 W максимум
Мощность передатчика	-9,5 дБм мин.
Чувствительность приемника	-18 дБм макс.
Тип разъема	Dual LC

Длина волны (nm)	850 nm
Оптоволокно	Многомодовое
Размер сердечника	50 мкм; 62,5 мкм
Длина кабеля (м) (50 мкм)	550 м максимум
Длина кабеля (м) (62,5 мкм)	220 м макс.
Дополнительные функции	Горячее подключение; блокировка
Тип Ethernet	1000BASE-SX
Совместимость	Стандарт MSA
Стандарт Wi-Fi	IEEE 802.3z
Рабочая температура (°C)	-20 °C – 85 °C
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Температура хранения (°C)	-40 °C – 85 °C
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Вес (г)	75 g

Электрические характеристики

Интерфейс	
Напряжение питания	3,3 В
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Скорость	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Мощность передатчика	-4 – -9,5 дБм
Чувствительность приемника	< -18 дБм
Соединение	Возможность горячей замены, блокировка

Оптический

Интерфейс	
Тип разъема	Двойной LC
Длина волны	850 нм
Длина оптоволокна сердечник 50 мкм	< 550 м
сердечник 62,5 мкм	< 220 м

Интерфейс

Оптоволокно	Многомодовый
Размер сердечника	50 мкм / 62,5 мкм

Условия окружающей среды**Климатические условия**

Температура	
Рабочая	от -20 до 85 °C
Хранение и транспортировка	от -40 до 85 °C
Влажность (без конденсации)	5—95%

Механические характеристики**Корпус**

Размеры (ВхШхГ)	13,4 x 8,5 x 56,5 мм
Вес	75 г

Информация для заказа**PRA-SFPSX Оптовол. приемопередатчик, многомодовый**

Модуль 1000BASE-SX SFP для оптоволоконного многомодового приемопередатчика (550 м)
 Номер заказа **PRA-SFPSX | F.01U.352.104**

Представительство:

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