

PRA-SFPLX Оптовол. приемопередатчик, одномодовый PRAESENSA



PRA-SFPLX — это компактный оптоволоконный приемопередатчик, предназначенный для использования с одномодовыми оптоволоконными кабелями длиной до 10 км. 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-SFPLX сертифицирован в соответствии с EN 54-16 при использовании совместно с системами PRAESENSA.

Функции

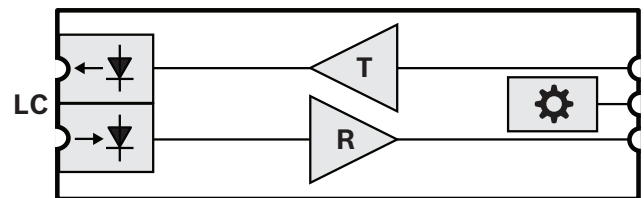
Функциональные возможности

- Дуплексный LC-разъем; одно подключение для передачи, другое для приема.
- Вставляется и закрепляется в разъеме 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-SFPLX предназначен для использования с одномодовыми оптоволоконными кабелями длиной до 10 км.
- 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

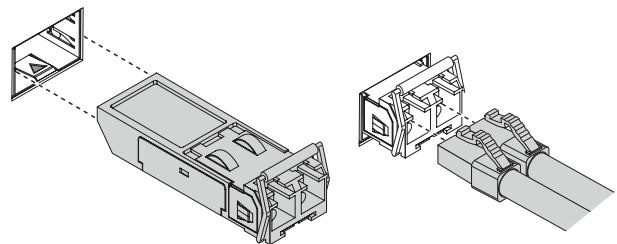
- Сертификация по стандарту EN 54-16 совместно с системами PRAESENSA.

Подключение и функциональная схема



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

Физические соединения



Архитектурные и инженерные характеристики

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

кабелями длиной до 10 км и ИК-светом с длиной волны 1310 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 LX-приемопередатчик: PRA-SFPLX 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)	0.70 W максимум
Мощность передатчика	-9,5 дБм мин.
Чувствительность приемника	-20 дБм макс.
Тип разъема	Dual LC

Длина волны (nm)	1,310 nm
Оптоволокно	Единичный режим
Размер сердечника	8,6–9,5 мкм
Длина кабеля (м)	10,000 m максимум
Дополнительные опции	Горячее подключение, запираемое
Тип Ethernet	1000BASE-LX
Совместимость	Стандарт MSA
Стандарт Wi-Fi	IEEE 802.3z
Рабочая температура (°C)	-40 °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 г

Электрические характеристики

Интерфейс

Напряжение питания	3,3 В
Потребляемая мощность	0,7 Вт
Скорость	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Мощность передатчика	-3 – -9,5 дБм
Чувствительность приемника	< -20 дБм
Соединение	Возможность горячей замены, блокировка

Оптический

Интерфейс

Тип разъема	Двойной LC
Длина волны	1310 нм
Длина оптоволокна	< 10 км
Оптоволокно	Одномодовое
Размер сердечника	ITU-T G.652 SMF

Условия окружающей среды

Климатические условия

Температура	
Рабочая	от -40 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-SFPLX Оптовол. приемопередатчик, одномодовый

Модуль SFP 1000BASE-LX для одномодового оптоволоконного приемопередатчика (10 км)
Номер заказа **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

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