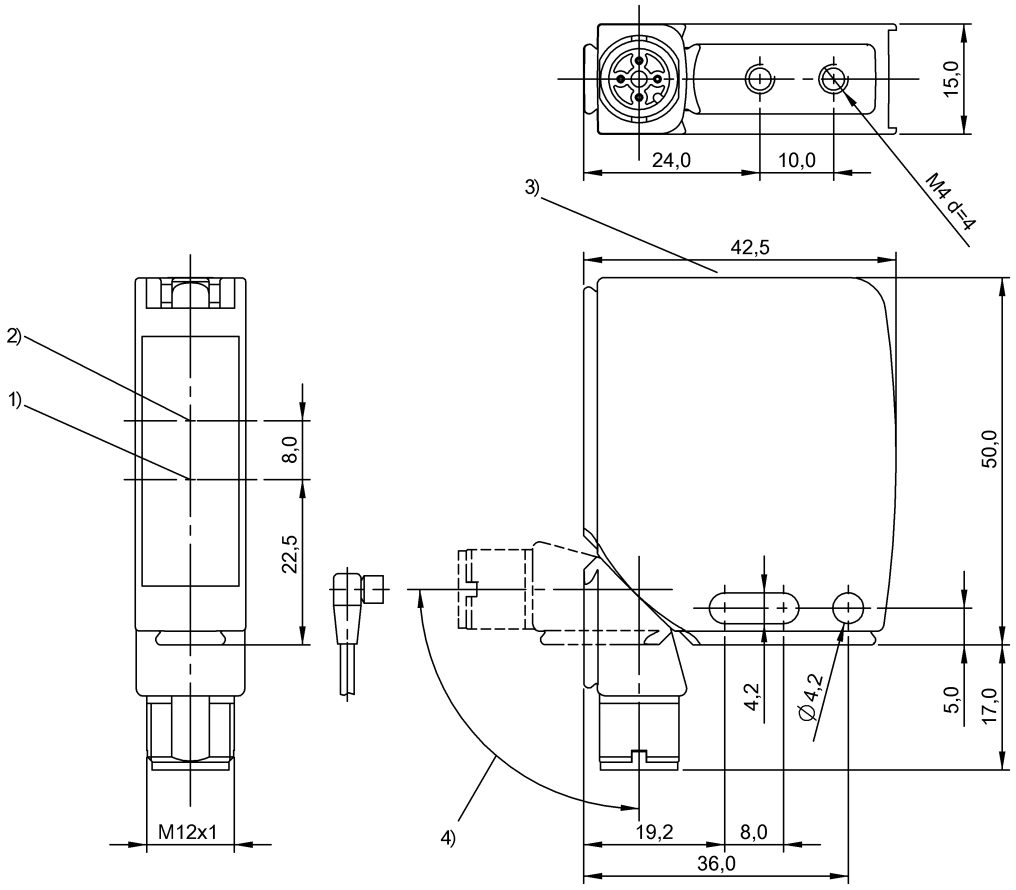
Оптоэлектронные датчики

BOS 21M-PA-LR10-S4

Код заказа: BOS00TL



1) Оптическая ось, передатчик 2) Оптическая ось, приемник 3) Панель индикации и управления 4) Поворачивается на 270°

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Защита от переполюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	8 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	10…30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	2000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10…50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	308 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-PA-LR10-S4
Код заказа: BOS00TL

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus
Серия	21M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	с порошковым покрытием
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением Алюминий

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	15 x 50 x 42.5 mm
Слепая зона	100 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Средняя мощность Po, макс.	390 µW

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

Range/Distance

Дальность действия	0…20 m
Диапазон измерения	0…20 m
Условное расстояние переключения sn	20 m, регулир.

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

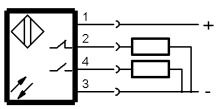
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

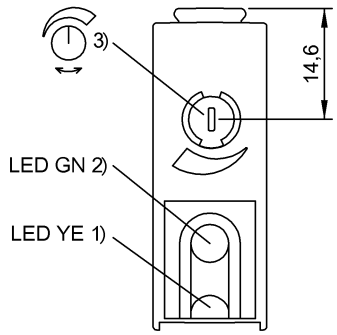
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector view



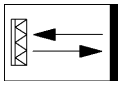
Wiring Diagram



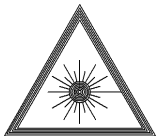


1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Чувствительность

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1