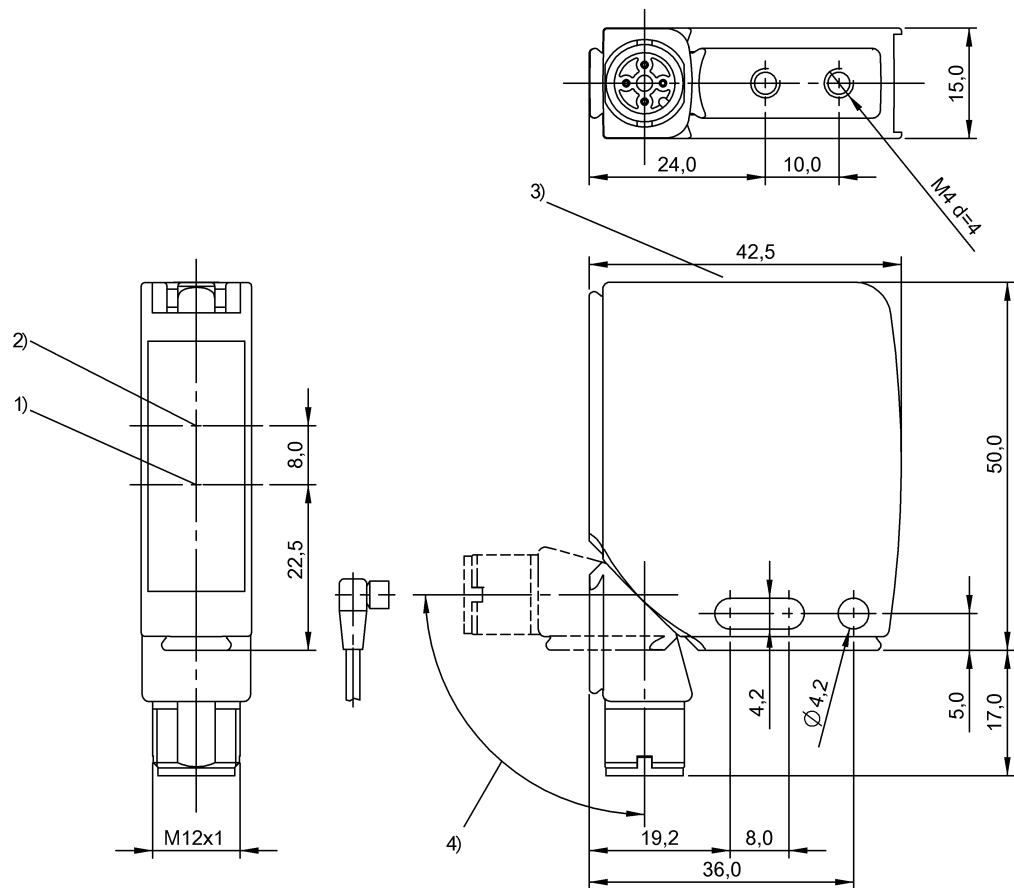




1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Панель индикации и управления, 4) Поворачивается на 270°



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE
Серия	21M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-NA-LR10-S4
Код заказа: BOS00TE



Electrical data

Емкость 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
Категория применения	=-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
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	2000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	308 а
-------------	-------

Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) NPN Размыкающий контакт (NC) Контакты 4–2
---------------------	--

Remarks

Комплектующие 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.

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	15 x 50 x 42.5 mm

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Слепая зона	100 mm
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Частота импульсов	33,5 кГц

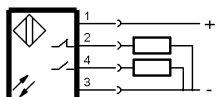
Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения sn	20 m регулируется

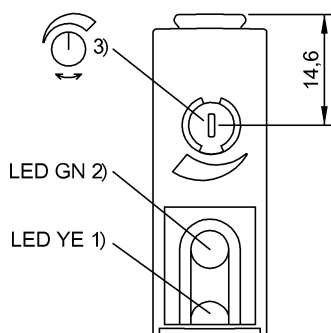
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views

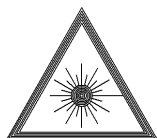


- 1) Функция выхода
- 2) Напряжение питания
- 3) Чувствительность

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1