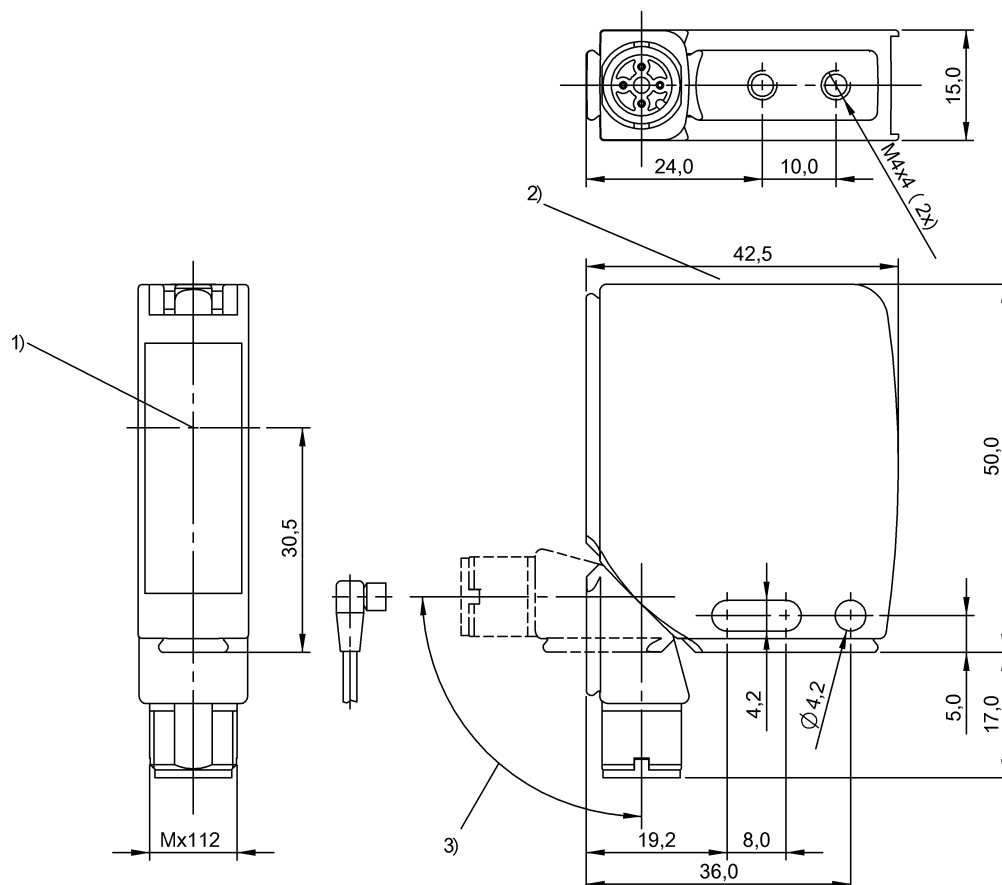




1) Оптическая ось, 2) Панель индикации и управления, 3) Поворачивается на 270°



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 21M-XT-LS11-...
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ 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-PA-LE10-S4S
Код заказа: BOS00WY

BALLUFF

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	1 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	0,33 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,33 мс
Задержка готовности T_v , макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Остаточный ток I_r , макс.	10 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_{e=}$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	1500 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)	453 a
-------------	-------

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Если есть риск электростатического разряда: эксплуатируйте устройство с экранированным кабелем.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
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.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.
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.

Interface

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

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
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении

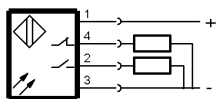
Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Условное расстояние переключения sn	60 m регулируется

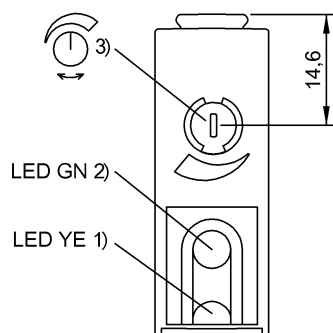
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views



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

Opto Symbols

