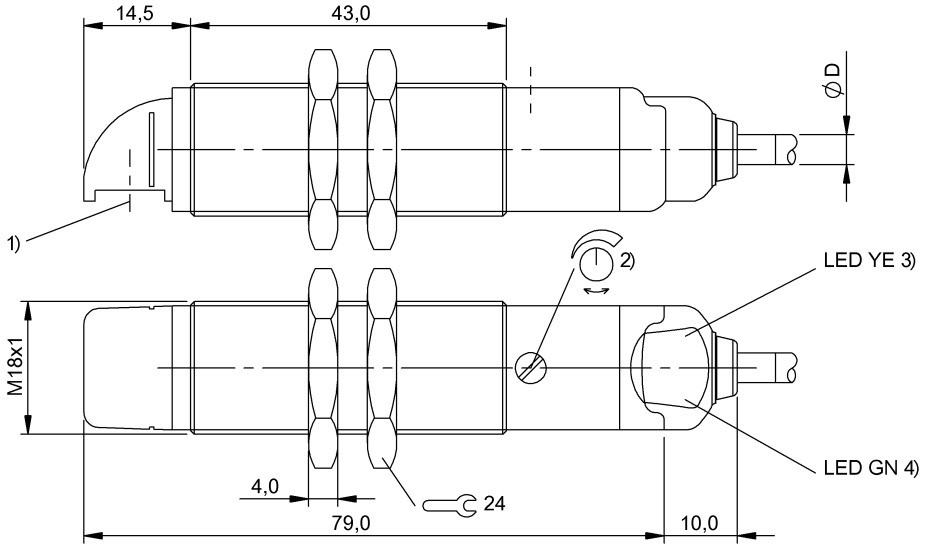
Photoelectric Sensors

BOS 18MR-PA-LR10-02
Код заказа: BOS0145



1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода, 4) Напряжение питания

IND. CONT. EQ 1TD4 for use in the secondary of a class 2 source of supply

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.14 mm²

Electrical data

Задержка включения Ton, макс.	0,33 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,33 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	8 %
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	1500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 gn, 500 мс, 3x3
EN 60068-2-6, вибрация	10…55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	18MR
Форма	Цилиндр Оптика 90°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	22 Nm
Размеры	Ø 18 x 89 мм

Photoelectric Sensors

BOS 18MR-PA-LR10-02
Код заказа: BOS0145

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	6.0 µs
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	3000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Слепая зона	100 mm
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Частота импульсов	25 кГц

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2

Range/Distance

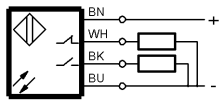
Дальность действия	0...9 м
Условное расстояние переключения sn	9 m регулируется

Remarks

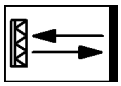
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %,боковое приближение, 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.

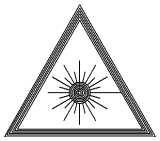
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1