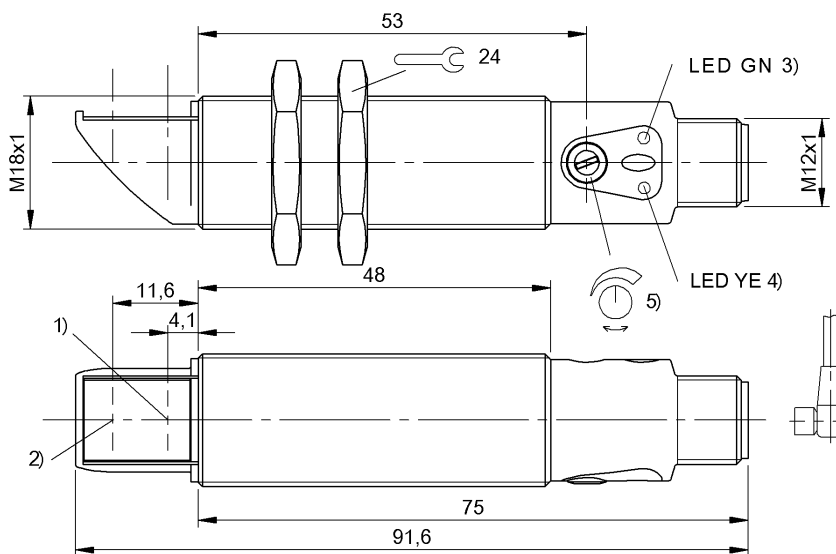




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μ F
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 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	30 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	82 a
-------------	------

Interface

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 18MR-PA-RD20-S4
Код заказа: BOS026P

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Размеры	Ø 18 x 92 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	645 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

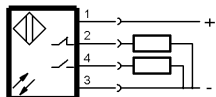
Range/Distance

Гистерезис Н, макс.	10 %
Гистерезис Н, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...500 мм
Условное расстояние переключения sn	500 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

