

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



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.70 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2.00 m, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm ²

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Top, макс.	0.5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.5 мс
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Частота переключения	1000 Hz

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	7 Nm 15 Nm
Размеры	Ø 12 x 60 mm

Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	28 x 28 mm при 250 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...250 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	250 mm, регулир.

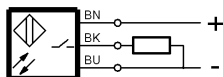
Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

