

1) Напряжение питания 2) Прием света



Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Прием света - СИД ЖЛТ

Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e	30 mA
Частота переключения	200 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Functional safety

MTTF (40°C)	82 a
-------------	------

Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	6.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при U_e	0.1 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	2,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	2,5 мс
Задержка готовности T_v , макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	30 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2.5 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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Степень загрязнения	3

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2 шт.) Руководство по эксплуатации
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm

Размеры \varnothing 18 x 75 mm

Диапазон измерения 0...80 mm

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Условное расстояние переключения sn 80 mm

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm
Посторонний свет, макс.	30000 Lux
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое 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.

Output/Interface

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

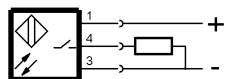
Range/Distance

Дальность действия 0...80 mm

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

