

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность, 4) Sn



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
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_0 , макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 634 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
cULus
E~
WEEE
Серия 18KF
Форма Цилиндр плоский
Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PBT

Mechanical data

Крепление Гайка M18x1
Винт M3
Макс. момент затяжки 1.5 Nm
Размеры Ø 18 x 81,5 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

Optical data

Вид излучения СД красного света
Длина волны 660 nm
Поляризационный фильтр да
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Отражательный световой затвор
Слепая зона 100 mm

Output/Interface

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

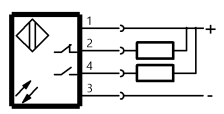
Range/Distance

Дальность действия 0...4,5 м
Условное расстояние переключения sp 4.5 m регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

