

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab cULus CE E~ WEEE
Серия	G18E
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Задатчик	нет
----------	-----

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	0.1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	1,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1,25 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
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
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 г _n , 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 г _n , 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68/IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	545 a
-------------	-------

Оптоэлектронные датчики
BOS G18E-PA-ID20-S4
Код заказа: BOS023M

BALLUFF

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Крепление	Диаметр 18,0 мм
Размеры	Ø 18 x 75 mm

Optical features

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	700 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	700 mm

Remarks

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

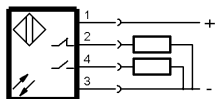
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

