

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



Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.3 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	100 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	10 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	1.5 V
Рабочее напряжение U_b	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e	40 mA
Частота переключения	500 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 загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-25...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	509 a
-------------	-------

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4571)

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PI-PR30-S4
Код заказа: BOS023F

BALLUFF

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 300 mm при 7 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Включение при освещении / затемнении Режим В= 1-точ./2-точ./окно Способ запоминания, 2-точечный/динамический Название датчика в области применения ИО-Link 1.1
Интерфейс	Сбой активна/не активна Запоминание активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт-датчик»	Канал двоичных данных Канал запоминания Диагностика Идентификация
Цикл данных процесса, мин.	3 ms

Range/Distance

Дальность действия	0...5 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 m регулируется

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.

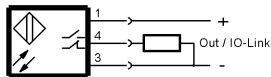
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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



Opto Symbols

