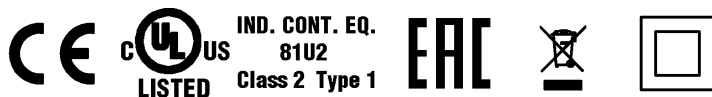


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания / короткое замыкание, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает СД желтый: прием света

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 Ue	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 Ue)	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_o, макс. при U_e	40 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PI-PR30-S4
Код заказа: BOS01UE

BALLUFF

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

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

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Название датчика в области применения Способ запоминания, 2- точечный/динамический Режим В= 1-точ./2-точ./окно Включение при освещении / затемнении
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, OUT	Запоминание активно/ неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно Сбой активна/не активна
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

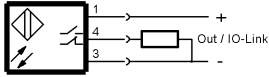
Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

