

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



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	--------------------------------

## 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-25...60 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18E-PI-RD30-S4**  
Код заказа: BOS023E

**BALLUFF**

### 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)

### 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  
Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп,  
энергетический  
Размер светового пятна Ø 50 mm при 600 mm  
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение /  
на затемнение  
Характеристика струи расхождение

### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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

Возможность регулировки,  
интерфейс Включение при освещении /  
затемнении  
Режим В= 1-точ./2-точ./окно  
Способ запоминания, 2-  
точечный/динамический  
Название датчика в области  
применения  
Интерфейс IO-Link 1.1  
Параметры процесса, OUT 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

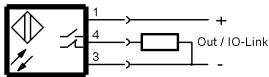
### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10.0 %  
Дальность действия 1...500 мм  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 500 mm регулируется

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

