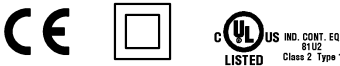


1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / короткое замыкание 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn



## Display/Operation

Индикация СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Контакты, защита поверхности позолоченный  
 Разъем M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием  
 С защитой от неправильного подключения да

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10.0 %  
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue 0.3 µF  
 Задержка включения T<sub>on</sub>, макс. 1 мс  
 Задержка выключения toff, макс. 1 мс  
 Задержка готовности Tv, макс. 100 ms  
 Защита от переплюсовки да  
 Категория применения DC-13  
 Класс защиты II  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %  
 Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс. 10 µA  
 Падение напряжения Ud, макс., при Ie 1.5 V  
 Рабочее напряжение Ub 18...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 250 V AC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie 100 mA  
 Скорость передачи данных 38.4 кбод  
 Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при Ue 40 mA  
 Частота переключения 500 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67  
 Степень защиты согласно DIN 40050 IPx9K  
 Температура окружающей среды -25...60 °C

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE  
 Серия 18E  
 Форма Цилиндр  
 Оптика прямая  
 Функциональный класс «смарт-датчик» Канал двоичных данных  
 Канал запоминания  
 Диагностика  
 Идентификация

## Material

Активная поверхность, материал Стекло  
 Материал корпуса 1.4571

## Mechanical data

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

## Optical data

Вид излучения Красный свет  
 Длина волны 626 nm  
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux

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

Светодиодная группа по IEC 62471  
 Характеристика струи

Свободная группа  
 расхождение

### Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Включение при освещении / затемнении Режим BDC 1-точ./2-точ./окно Способ запоминания, 2-точ./дин. Название датчика в области применения
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, вывод	Ошибка активна/не активна Запоминание активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно
Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Цикл данных процесса, мин.	3 ms

### Range/Distance

Дальность действия	1...500 mm
Диапазон измерения	1...500 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	500 mm, регулир.

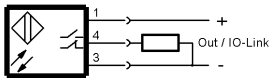
### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 Принадлежности 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.

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

