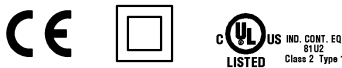


1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / короткое замыкание 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

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 Io, макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	500 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## 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

## General data

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

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.3 µF
Задержка включения Ton, 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 Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
-----------	-------------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PI-RD30-S4**  
 Код заказа: BOS01UA

Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm	Состояние переключения активно/неактивно
Размеры	Ø 18 x 75 mm	Ошибка активна/не активна

### Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	626 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Название датчика в области применения Способ запоминания, 2-точ./дин. Режим BDC 1-точ./2-точ./окно Включение при освещении / затемнении
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, вывод	Запоминание активно/ неактивно Предельный диапазон да/нет

Переключающий выход

PNP Замыкающий контакт/  
размыкающий контакт (NO/  
NC)

Цикл данных процесса, мин.

3 ms

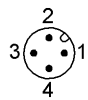
### Range/Distance

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

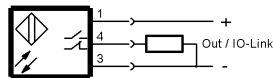
### Remarks

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

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

