

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / короткое замыкание 4) Функция выхода / сбой 5) Sn



Display/Operation

| | |
|-------------------------|--|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Потенциометр 10-ходовой (1 шт.) |
| Индикация | Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает |

| | |
|---|--------|
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 1.0 % |
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 50 mA |
| Частота переключения | 500 Hz |

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 |

Environmental conditions

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

General data

| | |
|---|--------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus |
| Серия | 18M |
| Форма | Цилиндр Оптика прямая |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 6.0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 0.1 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 | 2.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |

Material

| | |
|--------------------------------|--------|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Материал корпуса | Латунь |

Mechanical data

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

Optical data

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Длина волны | 630 nm |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Размер светового пятна | 27 x 27 mm при 300 мм |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|--|-----------------------------|
| Дополнительный выход | Выход ошибок NPN |
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
| Функция переключения, дополнительный выход | Размыкающий контакт (NC) |

Range/Distance

| | |
|--|------------------|
| Дальность действия | 30...300 mm |
| Диапазон измерения | 30...300 mm |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | типов. 18 % |
| Условное расстояние переключения sn | 300 mm, регулир. |

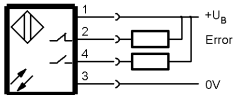
Remarks

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, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

