

1) Оптическая ось, передатчик 2) Оптическая ось, приемник 3) Функция выхода



Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ
-----------	--

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab cULus CE
Серия	R01E
Форма	квадр. Разъем 90°

Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Hz

Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	1.4404
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	20 x 32 x 9 mm

Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

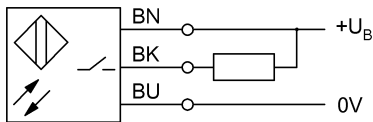
Range/Distance

Дальность действия 1...100 mm
Диапазон измерения 1...100 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения s_n 100 mm

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.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

