

1) Функция выхода, 2) Sn, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) Оптическая ось, приемник



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	35K
Форма	квадр. Разъем прямой

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	5 мс
Задержка выключения toff, макс.	5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	100 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	100 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 35K-PO-1PD-S4-C
Код заказа: BOS0038

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC) контакт 2

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PA 12

Mechanical data

Крепление Винт M4
Размеры 15 x 60 x 60 mm

Optical features

Вид излучения Инфракрасный
Длина волны 880 nm
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, энергетический
Функция переключения, оптич. срабатывание при затемнении
Характеристика струи расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 25.0 %
Дальность действия 0 м...400 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения 400 mm Adjustable
sn

Remarks

Крепежный уголок входит в комплект поставки, другие принадлежности заказываются отдельно.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90

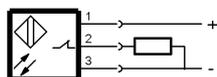
% отражение, осевое приближение.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

