

1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый Предельный диапазон – СД желтый, мигает

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1,11 мс
Задержка выключения toff, макс.	1,11 мс
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	5 %
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
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	15 mA
Частота переключения	450 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP64
Температура окружающей среды	-5...55 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	08E

Оптоэлектронные датчики
BOS 08E-NS-KH22-00,2-S49
Код заказа: BOS01H1

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Размеры	Ø 8 x 40 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	7...30 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 % на 90 % отраж.
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	3.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	30 mm регулируется

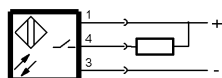
Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
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.
Комплектующие заказываются отдельно.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

