

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



IND. CONT. EQ
 91U2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 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	500 Гц

Environmental conditions

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

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь

Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Размеры	∅ 8 x 40 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	670 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

Возможность регулировки, интерфейс	Режим В= 1-точ./2-точ./окно
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	Запоминание активно/ неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт-датчик»	Канал двоичных данных
Цикл данных процесса, мин.	2.3 ms

Range/Distance

Гистерезис Н, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	30 мм регулир.
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	10 % на 90 % отраж.
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	4.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	30 mm регулируется

Remarks

Комплектующие 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.

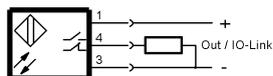
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS 08E-PI-KH22-S49
Код заказа: BOS0247

BALLUFF

Opto Symbols

