

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-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.1 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	100 мс
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	10 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	30 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PSV-LH22-S4
Код заказа: BOS002K

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E- WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr)	16.0 %
Размеры	Ø 18 x 75 мм

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	660 nm
Длительность импульса t, макс.	10000 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	4.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	0.05 x 0.1 mm в фокусе
Самая маленькая деталь, типов.	50 мкм в фокусе
Средняя мощность P _o , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 100 мм
Частота импульсов	7,1 кГц

Output/Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок P-N-P
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Дальность действия	30...150 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения s _n	150 мм регулируется

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

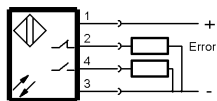
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

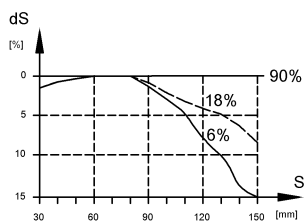
Connector Drawings



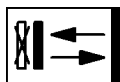
Wiring Diagrams



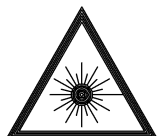
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10