

1) Передатчик, 2) Панель индикации и управления, 3) Приемник



Display/Operation

Возможность регулировки

- Режим измерения (аналоговые выходы)
- Режим объекта (цифровые выходы)
- Границы области измерения
- Заводская настройка (сброс)
- Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
- Выход активен/неактивен
- Характеристика нарастающая / затухающая
- Аналоговый выход U/I
- Запоминание объектов (макс. 6)
- Допуск переключения $\pm 0,1...2$ мм
- Направление считывания ОСД-индикатора
- Контрастность ОСД-индикатора
- ОСД-индикация ВКЛ/ВЫКЛ
- Режим работы ОСД-индикатора
- Нормирование CCD-сигнала
- Калибровка аналоговых выходов
- Коррекция через CCD-индикатор сигнала

Оптоэлектронные датчики
BLA 50A-001-S115
Код заказа: BLA0001

BALLUFF

Задатчик	Кнопка (4x)
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение ССD-сигнал - ОСД-индикатор Меню настройки - ОСД-индикатор Границы измер. поля - ОСД-индикатор Режим измерения - ОСД-индикатор Аналог. измер. значение - ОСД-индикатор Объект в поле измерения – СД оранжевый Объектный режим - ОСД-индикатор Номер объекта - ОСД-индикатор Визуализация объекта – ОСД-индикатор Допуск переключения - ОСД-индикатор

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
Разъем 2	M12x1-Гнездо, 4--конт., А-с кодированием
Разъем 3	M12x1-Штекер, 8--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	1 μ F
Задержка готовности T_v , макс.	300 ms
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Рабочее напряжение U_b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Сопrotивление нагрузки R_L , макс. (аналог. I)	500 Ом
Сопrotивление нагрузки R_L , мин. (аналог. U)	500 Ом
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	100 mA

Environmental conditions

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

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Номер объекта с двоичным кодированием через 3 коммутационных выхода
Принцип действия	Световая полоса
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	A
Форма	квадр. Разъем прямой

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	анодирован.
Материал корпуса	Алюминий

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	100 x 26 x 93 мм

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t , макс.	50 ms
Импульсная мощность P_p , макс.	0.1 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Технология CCD
Посторонний свет, макс.	500 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Самая маленькая деталь, типов.	Проволока \varnothing 0,8 мм при $R_0 \leq 2$ м Проволока \varnothing 0,5 мм при $R_0 \leq 1$ м Проволока \varnothing 0,3 мм при $R_0 \leq 0,25$ м
Средняя мощность P_o , макс.	390 μ W
Характеристика струи	коллимир. полоса света, ширина 54 мм
Частота импульсов	0,01...1 кГц

Output/Interface

Аналоговый выход	2 аналог., напряжение/аналог., ток 0...10 В/4...20 mA
Переключающий выход	3 PNP замыкающий контакт (NO)

Оптоэлектронные датчики
BLA 50A-001-S115
Код заказа: BLA0001

BALLUFF

Range/Distance

Активная длина AL 1	50 mm
Дальность действия	0...2 м
Разрешение	≤ 0,01 мм
Точность	±20 мкм (R0 ≤ 0,25 м)
	50 мкм (R0 ≤ 1 м)
	100 мкм (R0 ≤ 2 м)

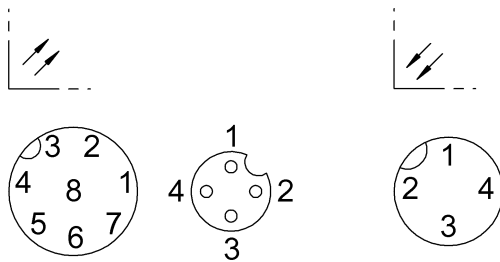
Точность воспроизведения	10 μm (R0 ≤ 0.25 m)
	20 μm (R0 ≤ 1 m)
	40 μm (R0 ≤ 2 m)
Условное расстояние переключения sn	2 m

Remarks

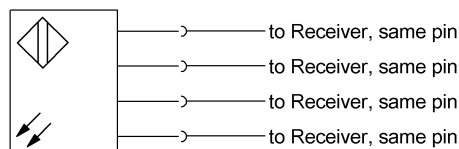
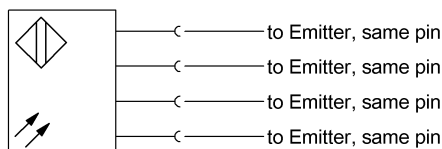
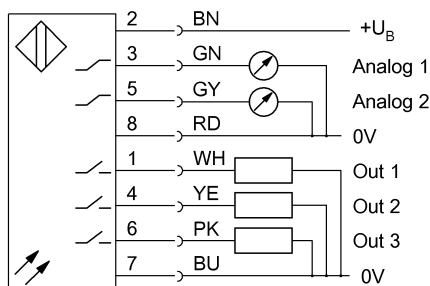
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
 Соединительный кабель прилагается,

другие комплектующие заказываются отдельно.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): стальной цилиндр диаметром 8,0 мм.

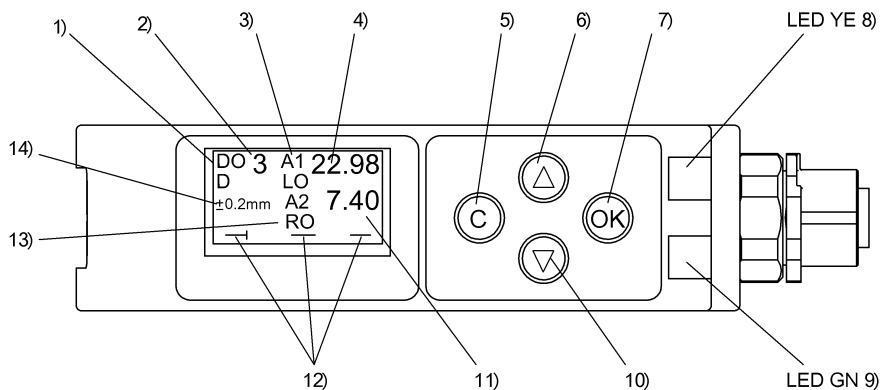
Connector Drawings



Wiring Diagrams

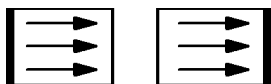


Help Views

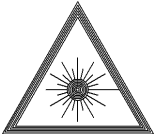


- 1) Объектный режим цифровых выходов
- 2) № распознанного объекта
- 3) Режим измерения на аналоговом выходе 1
- 4) Измер. значение на аналоговом выходе 1
- 5) Отмена выбора, назад
- 6) перелистать / повысить значение
- 7) Меню / подтверждение выбора
- 8) Объект в поле измерения
- 9) Напряжение питания
- 10) перелистать / понизить значение
- 11) Измер. значение на аналоговом выходе 2
- 12) Виз. измер. поля и объекта
- 13) Режим измерения на аналоговом выходе 2
- 14) Допуск переключения, цифр. выход

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1