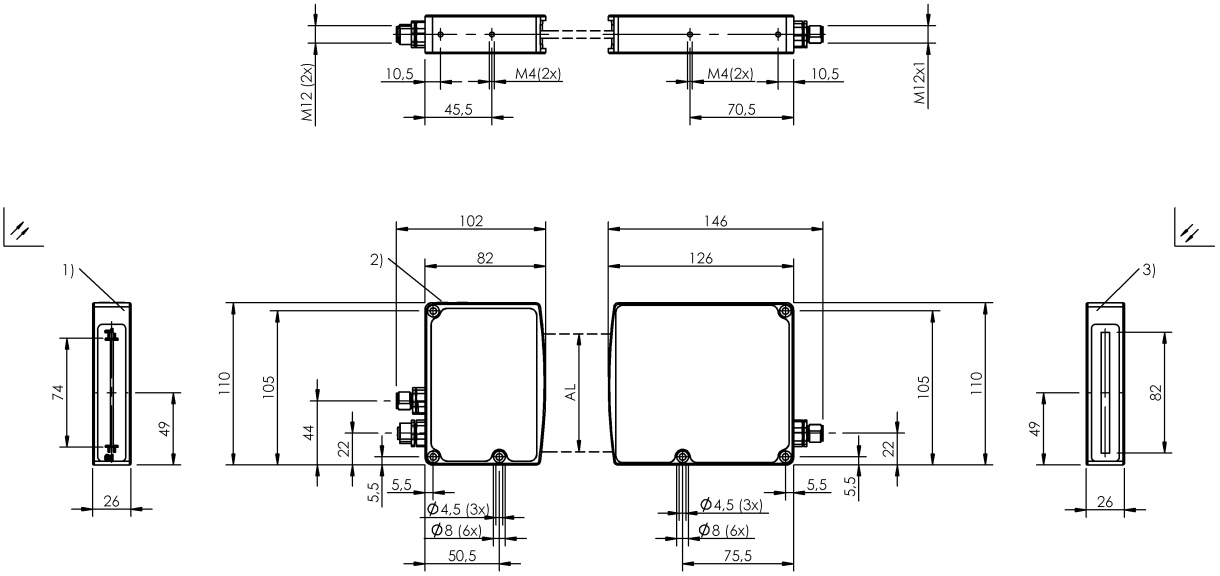
Оптоэлектронные датчики

BLA 72D-001-S115
Код заказа: BLA000E



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

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Номер объекта с двоичным кодированием через 3 коммутационных выхода
Комплект поставки	Система крепления Соединительный кабель (для соединения передатчика с приемником) Руководство по эксплуатации Кабель
Принцип действия	Световая полоса
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE WEEE cULus UKCA
Серия	D
Форма	квадр. Разъем прямой

Display/Operation

Возможность регулировки	Режим измерения (2 независимых результата измерения) Объектный режим (цифровые значения) Границы области измерения Заводская настройка (сброс) Выход активен/неактивен Аналоговый выход U/I Запоминание объектов (макс. 6) Коммутирующий выход PNP/ NPN Направление считывания ОСД-индикатора Контрастность ОСД-индикатора ОСД-индикация ВКЛ/ВЫКЛ Нормирование CCD-сигнала Калибровка аналоговых выходов Коррекция через CCD-индикатор сигнала Линейное изменение сигнала Заблокировать настройку Режим среднего значения

	Допуск распознавания объектов
Задатчик	Кнопка (4x)
Индикация	Работа – СД зеленый CCD-сигнал - ОСД-индикатор Меню настройки - 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 Границы измер. поля - ОСД-индикатор

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	500 Ом
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	1 кОм
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	100 mA

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 защиты	IP54
Температура окружающей среды	5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	30 a

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M4

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Импульсная мощность Pp, макс.	0.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Технология CCD
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Самая маленькая деталь, типов.	Проволока Ø 0,3 мм при R0 ≤ 0,25 м Проволока Ø 0,5 мм при R0 ≤ 1 м Проволока Ø 1,0 мм при R0 ≤ 2 м
Средняя мощность Po, макс.	65 mW
Характеристика струи	коллимир. полоса света, ширина 80 мм
Частота импульсов	0,01…1 кГц

Range/Distance

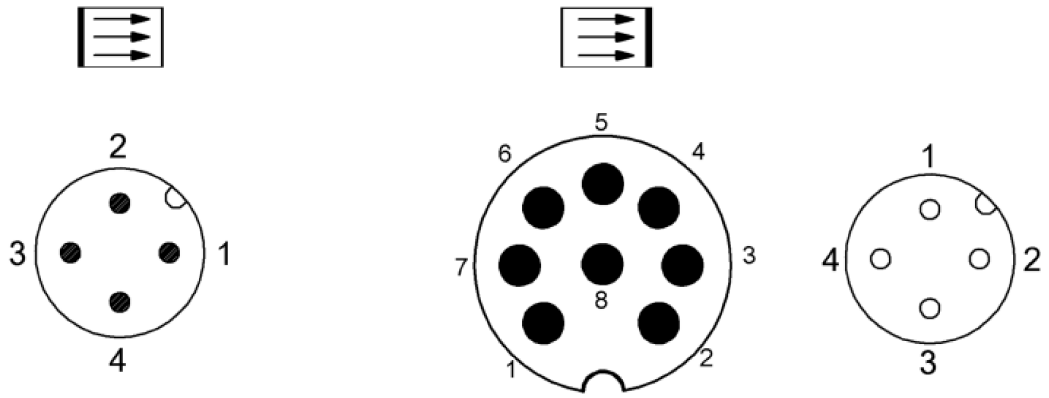
Активная длина AL 1	72 mm
Дальность действия	0...2 м
Разрешение	≤ 0.01 mm
Точность	±30 µm (R0 ≤ 0,25 м) 60 мкм (R0 ≤ 1 м) 100 мкм (R0 ≤ 2 м)
Точность воспроизведения	15 µm (R0 ≤ 0.25 m) 20 µm (R0 ≤ 1 m) 70 µm (R0 ≤ 2 m)
Условное расстояние переключения sn	2 m

Remarks

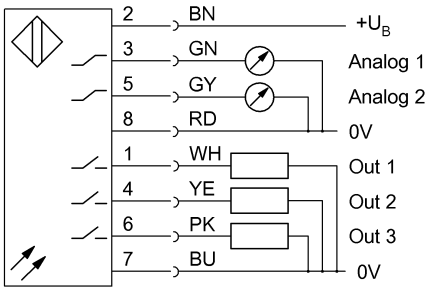
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Базовый объект (измерительная пластина): стальной цилиндр диаметром 8,0 мм.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

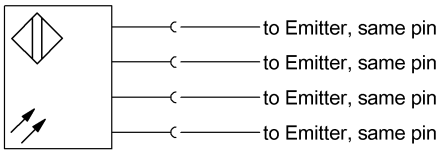
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

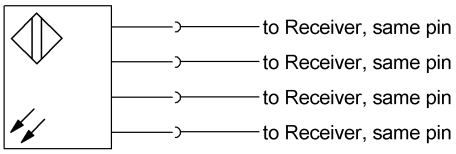
Connector Drawings



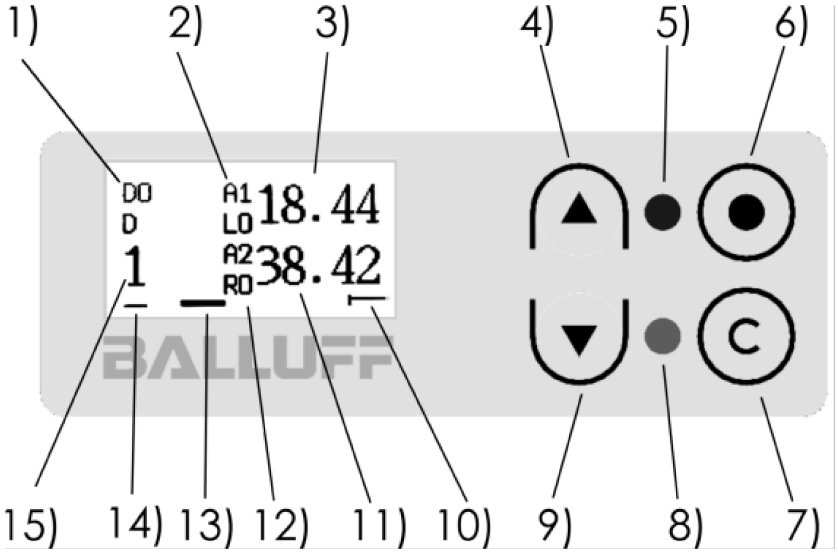
Wiring Diagrams (Schematic)





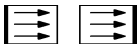


Help Views

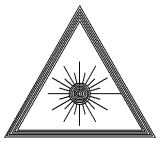


1) Объектный режим цифровых выходов
2) Measuring mode analog out1
3) Measured value analog out1
4) Scroll / increase value
5) LED 2 - Object detected
6) Menu, confirm selection
7) Discard selection, back
8) LED 1 - Operating voltage
9) Scroll / Reduce value
10) Vis. meas. field - blank.
11) Измер. значение на аналоговом выходе 2
12) Measuring mode analog out2
13) Vis. meas. field - object
14) Vis. meas. field - autobl.
15) No. of identified object

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1