

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



Display/Operation

Возможность регулировки

Режим работы ОСИД-индикатора
 Нормирование CCD-сигнала
 Коррекция через CCD-индик. сигн.
 ОСИД-индикация ВКЛ/ВЫКЛ
 Контрастность ОСИД-индикатора
 Направление считывания ОСИД-индикатора
 Допуск переключения ± 0,1...2 мм
 Запоминание объектов (макс. 6)
 Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
 Заводская настройка (сброс)
 Границы области измерения
 Объектный режим (цифр. выходы)
 Режим измерения (аналоговый выход)
 Кнопка (4 шт.)
 СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение
 CCD-сигнал - ОСИД-индикатор
 Меню настройки - ОСИД-индикатор
 Границы измер. поля - ОСИД-индикатор
 Режим измерения - ОСИД-индикатор

Задатчик
 Индикация

Аналог. измер. значение - ОСИД-индикатор
 Объект в поле измерения - СИД ОРЖ
 Объектный режим - ОСИД-индикатор
 Номер объекта - ОСИД-индикатор
 Визуализация объекта - ОСИД-индикатор
 Допуск коммутации - ОСИД-индикатор

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем 2	M12x1-Гнездо, 4--конт.
Разъем 3	M12x1-Прочие, 4--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	100 ms
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC

Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e	100 mA

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP65
Температура окружающей среды	5...55 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	A
Форма	квадр. Разъем прямой

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M4
-----------	---------

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Технология CCD
Посторонний свет, макс.	500 Lux

Самая маленькая деталь, типов.	Проволока \varnothing 0,3 мм при $R_0 \leq 0,25$ м Проволока \varnothing 0,5 мм при $R_0 \leq 1$ м Проволока \varnothing 0,8 мм при $R_0 \leq 2$ м
Средняя мощность P_0 , макс.	390 μ W
Характеристика струи	коллимир. полоса света, ширина 54 мм

Output/Interface

Интерфейс	IO-Link
-----------	---------

Range/Distance

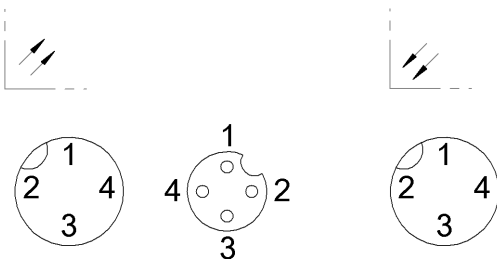
Активная длина AL 1	50 mm
Дальность действия	0...2 m
Диапазон измерения	0...2 m
Разрешение	≤ 0.01 mm
Точность	20 μ m ($R_0 \leq 0,25$ м) 50 мкм ($R_0 \leq 1$ м) 100 мкм ($R_0 \leq 2$ м)
Точность воспроизведения	20 μ m ($R_0 \leq 1$ м) 10 мкм ($R_0 \leq 0,25$ м) 40 мкм ($R_0 \leq 2$ м)
Условное расстояние переключения sn	2 m

Remarks

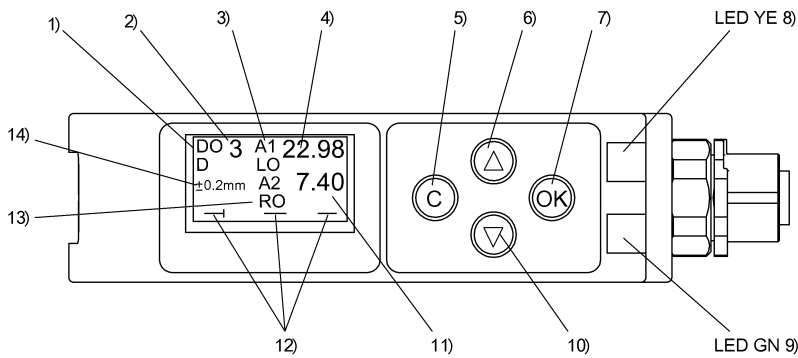
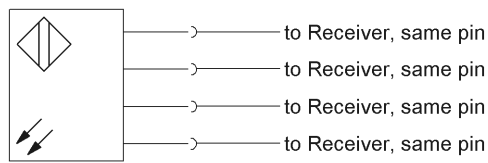
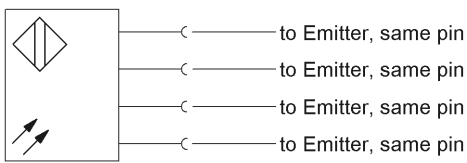
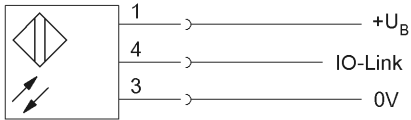
Базовый объект (измерительная пластина): стальной цилиндр диаметром 8,0 мм.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Соединительный кабель прилагается,

другие комплектующие заказываются отдельно.
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Connector view

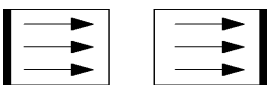


Wiring Diagram



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 коммутации, цифр. выход

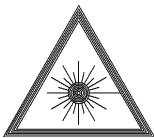
Symbols for Optoelectronic Sensors



Оптоэлектронные датчики
BLA 50A-002-S4
Код заказа: BLA0003

BALLUFF

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1