

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



Display/Operation

Возможность регулировки

Режим измерения (аналоговый выход)
 Объектный режим (цифр. 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 ± 0,1...2 мм
 Направление считывания ОСИД-индикатора
 Контрастность ОСИД-индикатора
 ОСИД-индикация ВКЛ/ВЫКЛ
 Режим работы ОСИД-индикатора
 Нормирование CCD-сигнала
 Калибровка аналоговых выходов
 Коррекция через CCD-индик. сигн.

Задатчик
 Индикация

Кнопка (4 шт.)
 СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение
 CCD-сигнал - ОСИД-индикатор

Меню настройки - ОСИД-индикатор
 Границы измер. поля - ОСИД-индикатор
 Режим измерения - ОСИД-индикатор
 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-Г гнездо, 4--конт., А-с кодированием
Разъем 3	M12x1-Прочие, 8--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	50 ms
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
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
Сопrotивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	500 Ом
Сопrotивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	500 Ом
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	100 mA

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	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.
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 Ø 0,8 мм при R0 ≤ 2 м Проволока Ø 0,5 мм при R0 ≤ 1 м Проволока Ø 0,3 мм при R0 ≤ 0,25 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	коллимир. полоса света, ширина 54 мм

Output/Interface

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

Range/Distance

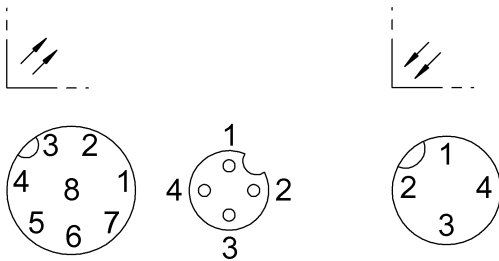
Активная длина AL 1	50 mm
Дальность действия	0...2 m
Диапазон измерения	0...2 m
Разрешение	≤ 0.01 mm
Точность	20 µm (R0 ≤ 0,25 м) 50 мкм (R0 ≤ 1 м) 100 мкм (R0 ≤ 2 м)
Точность воспроизведения	10 µm (R0 ≤ 0,25 м) 20 мкм (R0 ≤ 1 м) 40 мкм (R0 ≤ 2 м)
Условное расстояние переключения sn	2 m

Remarks

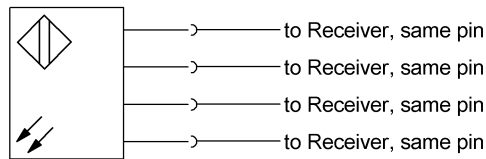
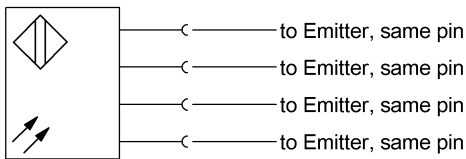
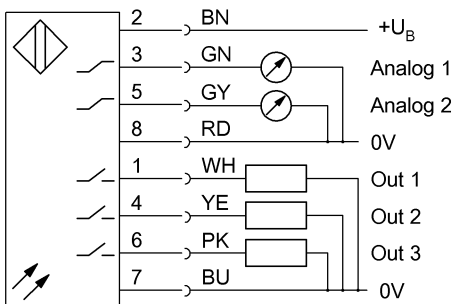
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
 Соединительный кабель прилагается,

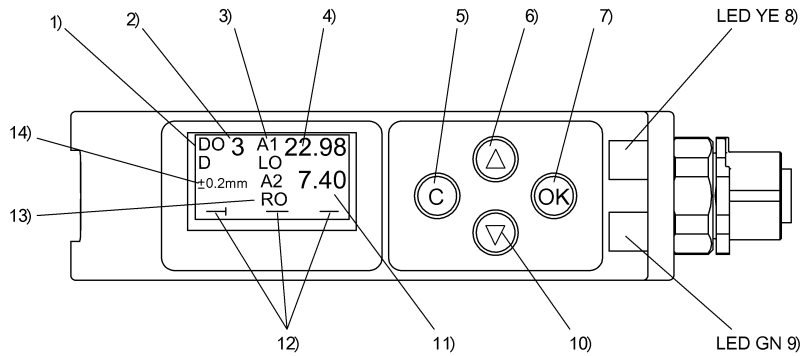
другие комплектующие заказываются отдельно.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): стальной цилиндр диаметром 8,0 мм.

Connector view



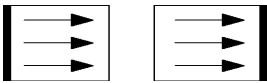
Wiring Diagram



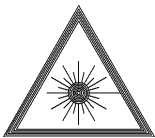


1) Объектный режим цифровых выходов 2) № распознанного объекта 3) Режим измерения на аналоговом выходе 1 4) Измер. значение на аналоговом выходе 1 5) Отмена выбора, назад 6) перелистать / повысить значение 7) Меню / подтверждение выбора 8) Объект в поле измерения 9) Напряжение питания 10) перелистать / 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



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1