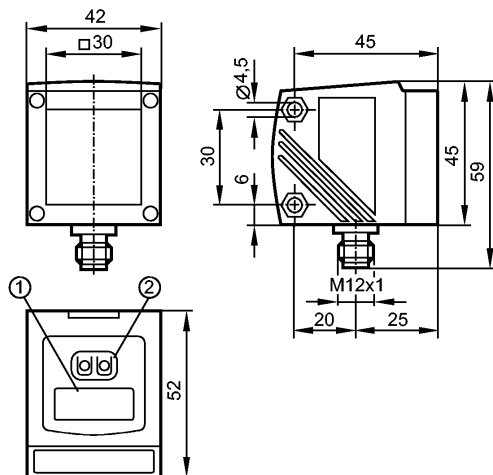


O1D102

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Кнопки для программирования



Характеристики

Оптический датчик измерения расстояния
Электрический разъем
Видимый лазерный луч, класс защиты 2
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Частота дискретизации
предустановка на 5 Hz
Диапазон контроля 0,2...3,5 m (отнесенный к черным блестящим поверхностям)
Подавление заднего фона 0...4 m
Применение 0...4 m

Область применения

Применение	[m]	0...4
------------	-----	-------

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 150
Срок службы тип.	[h]	50000
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да

Выходы

Выход		OUT1:NO / NC программируемый OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 mA / 0...10 V, масштабируемый)
Номинальный ток	[mA]	2 x 200
Защита от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Аналоговый выход		
токовый выход	[mA]	4...20; в соответствии с IEC 61131-2
- Наиб.нагрузка	[Ω]	250
выход напряжения	[V]	0...10; в соответствии с IEC 61131-2

O1D102

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

- Наиб. нагрузка [Ω] 5000

Диапазон контроля

Подавление заднего фона 0...4 м

Диаметр светового пятна [mm] < 6 x 6 (Диапазон 3,5 м)

Диапазон измерения / настройки

Диапазон измерения [m] 0,2...3,5 (отнесенный к черным блестящим поверхностям)

Частота дискретизации [Hz] 1...50

интерфейсы

IO-Link-Device

Способ передачи COM2 (38.4 kBaud)

IO-Link проверка 1.1

Стандарт SDCI IEC 61131-9

IO-Link-Device ID 808 d / 00 03 28 h

Профили Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis

SIO режим да

Нужный тип порта A

Аналоговые рабочие данные 2

Бинарные рабочие данные 3

Миним.время рабочего цикла [ms] 6,0

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -10...60

Степень защиты IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость EN 60947-5-2

MTTF [лет] 173

Механические данные

Материал корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат

Вес [kg] 0,294

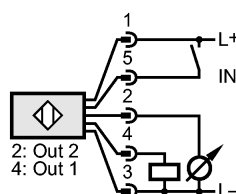
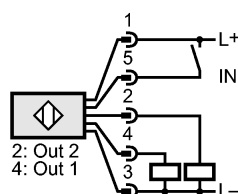
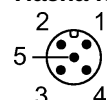
Дисплей / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода Рабочий режим расстояние, программирование	2 x светодиод желтый светодиод зелёный 4-х позиционный буквенно- цифровой дисплей
-----------	--	--

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

Принадлежности (дополнительные) Защитное покрытие E21133

Примечания

Примечания	<p>Внимание: лазерный свет Мощность <= 4,0 mW длина волны 650 nm импульс 1,3 ns Не смотрите пристально на луч Не подвергайте воздействиям Класс 2 лазерный продукт EN 60825-1:2014-05 Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus</p>
------------	--

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---

Другие данные

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская установка:
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

Повторяемость / Точность

Частота дискретизации 5 Hz - максим. внешний свет на объект : 100 klx

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...1000 mm	± 6,5 mm	± 7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	± 9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	± 19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	± 25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Значения при

- постоянные условия окружающей среды: 23 °C / 960 hPa
- минимальное время прогрева в минутах: 10