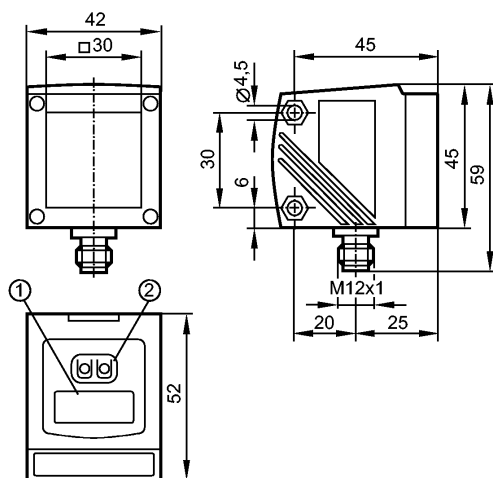


O1D120

O1DLF3KG/IO-LINK

Фотоэлектрические датчики



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



Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Оптический датчик измерения расстояния | |
| Электрический разъем | |
| Подавление заднего фона | |
| Видимый лазерный луч, класс защиты 2 | |
| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | |
| Диапазон контроля 0,2...10 м (для листа белой бумаги 200 x 200 мм, отражение 90 %) | |
| Подавление заднего фона 0...19 м | |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC; "supply class 2" согласно UL |
| 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 мА / 0...10 В, 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 |
| - Наиб.нагрузка [Ω] | 250 |
| выход напряжения [V] | 0...10 |
| - Наиб. нагрузка [Ω] | 5000 |

Диапазон контроля

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Подавление заднего фона | 0...19 м |
| Диаметр светового пятна [mm] | < 15 x 15 (Диапазон 10 м) |

O1D120

O1DLF3KG/IO-LINK

Фотоэлектрические датчики

| Диапазон измерения / настройки | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения | [m] | 0,2...10 (для листа белой бумаги 200 x 200 мм, отражение 90 %) |
| 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 | | 806 d / 00 03 26 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 |
| Механические данные | | |
| Материал | | корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат |
| Вес | [kg] | 0,292 |
| 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 | | Внимание: лазерный свет Мощность <= 4,0 mW длина волны 650 nm импульс 1,3 ns Не смотрите пристально на луч Не подвергайте воздействиям |



O1D120

O1DLF3KG/IO-LINK

Фотоэлектрические датчики

Класс 2 лазерный продукт
EN 60825-1:2014-05
Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus

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...9999 | 1000 |
| nSP1 [mm] | 200...9999 | 800 |
| FSP1 [mm] | 200...9999 | 1200 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I |
| SP2 [mm] | 200...9999 | 2000 |
| nSP2 [mm] | 200...9999 | 1800 |
| FSP2 [mm] | 200...9999 | 2200 |
| ASP [mm] | 0...9999 | 0 |
| AEP [mm] | 0...9999 | 9999 |
| rATE [Hz] | 1...50 | 50 |
| 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 50 Hz - максим. внешний свет на объект : 40 klx

| | Повторяемость измеряемых значений | | Точность | |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) |
| 200...1000 mm | ± 5,0 mm | ± 7,5 mm | ± 15,0 mm | ± 18,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 5,5 mm | ± 10,0 mm | ± 15,0 mm | ± 20,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 17,5 mm | ± 22,5 mm | ± 25,0 mm | ± 32,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 27,5 mm | ± 40,0 mm | ± 35,0 mm | ± 50,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 60,0 mm | -- | ± 70,0 mm | -- |

Повторяемость / Точность

Частота дискретизации 50 Hz - максим. внешний свет на объект : 40...100 klx

| | Повторяемость измеряемых значений | | Точность | |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) |
| 200...1000 mm | ± 16,5 mm | ± 16,5 mm | ± 26,5 mm | ± 26,5 mm |
| 1000...2000 mm | ± 16,5 mm | ± 16,5 mm | ± 26,5 mm | ± 26,5 mm |
| 2000...4000 mm | ± 30,0 mm | ± 37,0 mm | ± 40,0 mm | ± 47,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 37,0 mm | ± 57,0 mm | ± 47,0 mm | ± 67,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 75,0 mm | -- | ± 85,0 mm | -- |

Повторяемость / Точность

Частота дискретизации 1 Hz - максим. внешний свет на объект : 40 klx

| | Повторяемость измеряемых значений | Точность |
|--|-----------------------------------|----------|
|--|-----------------------------------|----------|

O1D120

O1DLF3KG/IO-LINK

Фотоэлектрические датчики

| | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) |
|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 200...1000 mm | ± 4,0 mm | ± 4,5 mm | ± 14,0 mm | ± 15,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 4,5 mm | ± 6,0 mm | ± 14,5 mm | ± 16,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 13,5 mm | ± 14,5 mm | ± 23,5 mm | ± 24,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 19,0 mm | ± 21,0 mm | ± 29,0 mm | ± 31,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 37,0 mm | -- | ± 47,0 mm | -- |

Повторяемость / Точность
Частота дискретизации 1 Hz - максим. внешний свет на объект : 40...100 klx

| | Повторяемость измеряемых значений | | Точность | |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) | белый (отражение 90 %) | серый (отражение 18 %) |
| 200...1000 mm | ± 10,0 mm | ± 10,0 mm | ± 20,0 mm | ± 20,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 10,0 mm | ± 10,0 mm | ± 20,0 mm | ± 20,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 17,0 mm | ± 18,0 mm | ± 27,0 mm | ± 28,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 22,0 mm | ± 25,0 mm | ± 32,0 mm | ± 35,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 37,0 mm | -- | ± 47,0 mm | -- |

Диапазон для чёрного объекта (отражение 6 %) <= 4000 mm

Значения при

- постоянные условия окружающей среды: 23 °C / 960 hPa

- минимальное время прогрева в минутах: 10