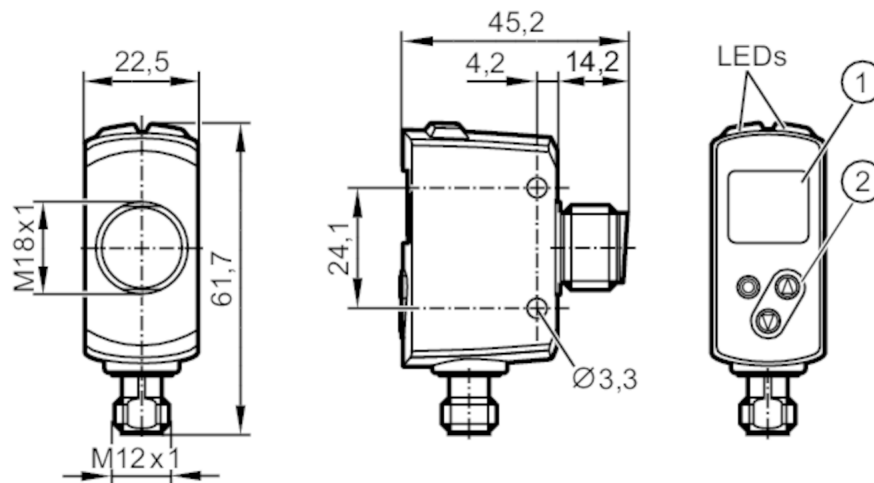




Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
2 Кнопки для программирования



Характеристики

| | |
|------------------------|--------------|
| Тип света | красный свет |
| Лазерная защита класса | 1 |

Приложение

| | | |
|------------|-----|------------|
| Приложение | [m] | 0,03...1,5 |
|------------|-----|------------|

Электронные данные

| | | |
|-------------------------------------|------|--|
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC; (Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | < 75 |
| Потребление тока опорное напряжение | [V] | 24 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переплюсовки | | да |
| Тип света | | красный свет |
| Длина волны | [Nm] | 650 |
| Станд. срок службы | [h] | 50000 |

Выходы

| | | |
|---|------|---|
| Электрическое исполнение | | NPN |
| Функция выходного сигнала | | 2 x нормально открытый / нормально закрытый ; (параметризуемый) |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 100; (на каждый выход) |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | | да |



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Диапазон контроля | |
|---|--|
| Диапазон [mm] | 1500 |
| Макс. ширина светового пятна [mm] | 5 |
| Макс. высота светового пятна [mm] | 5 |
| Размеры светового пятна по отношению к | при максимальном диапазоне |
| Подавление заднего фона [m] | 0,03...20 |
| Диапазон измерения/настройки | |
| Диапазон измерения [m] | 0,025...1,5 |
| Частота дискретизации [Hz] | 33 |
| Интерфейсы | |
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | 1.1 |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 |
| 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 | 2 |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 6 |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы по умолчанию |
| | ID прибора 1065 |
| Условия эксплуатации | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...60 |
| Примечание к температуре окружающей среды | При температуре окружающей среды < -10 °C необходимо время подогрева. Лазер отключен. |
| Температура хранения [°C] | -30...80 |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 |
| Испытания / одобрения | |
| ЭМС | EN 60947-5-2 |
| Лазерная защита класса | 1 |
| Примечание к лазерной защите | Внимание: |
| | класс лазера: |
| | лазер 1 |
| | EN / IEC60825-1:2007 |
| | EN / IEC60825-1:2014 |
| | Соответствует положению 21 CFR 1040, за исключением отклонений, описанных в документе Laser Notice No. 50, который датирован июлем 2007. |
| MTTF [годы] | 171 |

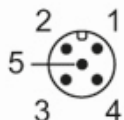


Оптический датчик измерения расстояния

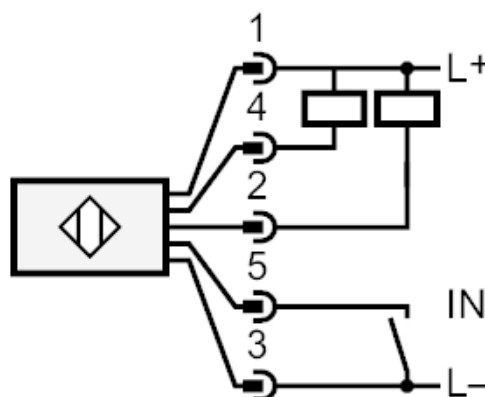
OGDLFNKG/IO-Link/US

| Механические данные | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| Вес | [g] | 205,5 |
| Размеры | [mm] | 61,7 x 22,5 x 45,2 |
| Материал | | Корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; фронтальная оптика: стекло |
| Дисплеи / Элементы управления | | |
| Дисплей | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | | 1 x буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой |
| Принадлежности | | |
| Комплект поставки | | крепежные гайки: 2 |
| Примечания | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. |
| электрическое подключение | | |

Разъем: 1 x M12



Соединение



- 2: OUT2: Коммутационный выход
- 4: OUT1: коммутационный выход или IO-Link
- 5: IN1: Лазер вкл./выкл.



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Другие данные | | |
|---------------|---------------------------------|---------------------|
| Параметр | Настройка параметров в пределах | Заводская настройка |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP1 [cm] | 3...150 | 150 |
| nP1 [cm] | 3...150 | 20 |
| FSP1 [cm] | 3...150 | 25 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP2 [cm] | 3...150 | 3 |
| nP2 [cm] | 3...150 | 30 |
| FP2 [cm] | 3...150 | 35 |
| 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 | 0,1 |
| dIS | ON / OFF | ON |

Повторяемость: 6 σ

| | Повторяемость измеряемых значений | |
|------------|-----------------------------------|------------------------|
| расстояние | белый (отражение 90 %) | черный (6 % отражение) |
| 25 mm | 8,0 mm | 15,0 mm |
| 750 mm | 8,0 mm | 15,0 mm |
| 1500 mm | 20,0 mm | 60,0 mm |

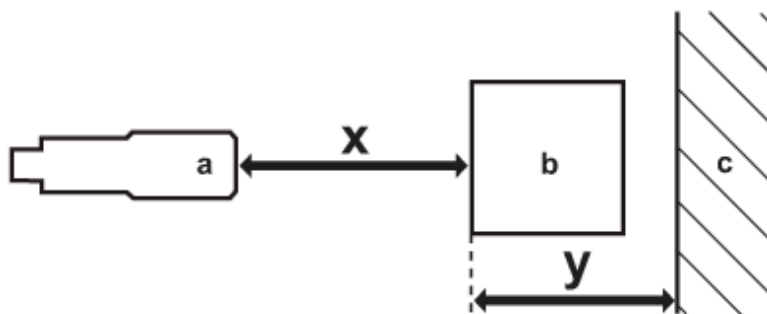
Значения при

| | |
|--|-----------------|
| Внешнее освещение на объекте | < 10 klx |
| постоянные условия окружающей среды | 23 °C / 960 hPa |
| минимальная мощность источника питания в минутах | 10 |

Оптический датчик измерения расстояния

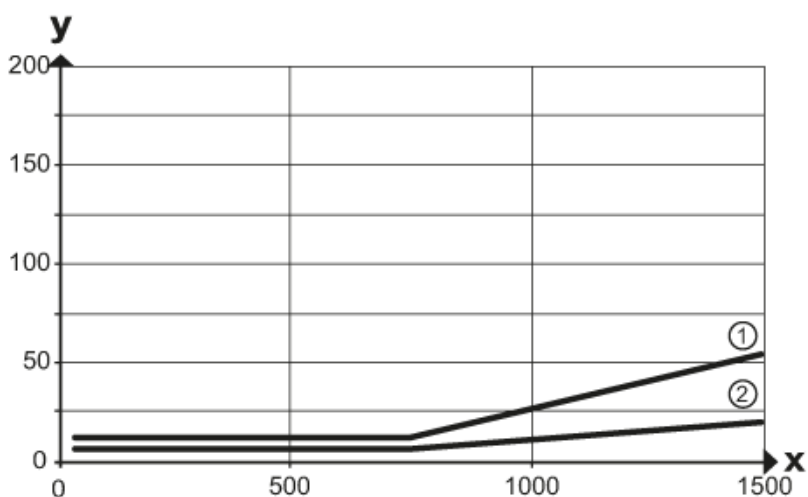
OGDLFNKG/IO-Link/US

диаграммы и графики



- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

кривая гистерезиса для измерения расстояния



- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]
- 1 = задний фон (черный 6% отражение)
- 2 = задний фон (белый 90 % отражение)