

- 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
Диапазон контроля 0,2...10 м (для листа белой бумаги 200 x 200 мм, отражение 90 %)
Подавление заднего фона > 10...19 м
Применение 0...19 м

Область применения

Применение	[m]	0...19
------------	-----	--------

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC NPN
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 150
Срок службы тип.	[h]	50000
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		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; в соответствии с IEC 61131-2
- Наиб.нагрузка	[Ω]	250
выход напряжения	[V]	0...10; в соответствии с IEC 61131-2
- Наиб. нагрузка	[Ω]	5000

Диапазон контроля

O1D103

O1DLF6KG

Фотоэлектрические датчики

Подавление заднего фона	> 10...19 m
Диаметр светового пятна [mm]	< 15 x 15 (Диапазон 10 m)

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

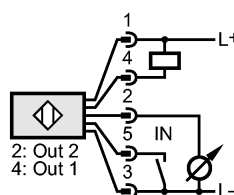
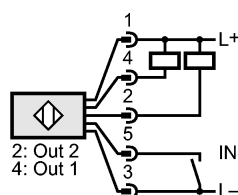
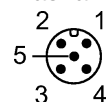
Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	EN 60947-5-2
MTTF [лет]	183

Механические данные	
Материал	корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат
Вес [kg]	0,296

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
 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	--

O1D103

O1DLF6KG

Фотоэлектрические датчики

Повторяемость / Точность
Частота дискретизации 1 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	± 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