



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

Made in Germany



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 %)

Применение 0...19 м

Область применения

Применение [m] 0...19

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 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

Диаметр светового пятна [mm] < 15 x 15 (Диапазон 10 м)

O1D100

O1DLF3KG

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
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
Степень защиты		IP 67
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость		EN 60947-5-2
MTTF	[лет]	186
Механические данные		
Материал		корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат
Вес	[kg]	0,291
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>*) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus Внимание: лазерный свет Мощность $\leq 4,1$ mW длина волны 650 nm импульс 1,3 ns Не смотрите пристально на луч Не подвержайте воздействиям Класс 2 лазерный продукт EN 60825-1:2003-10 Подробную информацию о диапазоне измерения / применении прибора Вы найдете в инструкции по эксплуатации.</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	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800

O1D100

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	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	
	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
--	-----------------------------------	----------



O1D100

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

	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