



- 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 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; 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
Дисплеи / 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
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>		
Принадлежности		
Принадлежности (дополнительные)		Защитное покрытие E21133
Примечания		
Примечания	<p>*) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus                  Внимание: лазерный свет                  Мощность &lt;= 4,1 mW длина волны 650 nm                  импульс 1,3 ns                  Не смотрите пристально на луч                  Не подвергайте 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