



- 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	
Частота дискретизации	
предустановка на 5 Hz	
Диапазон контроля 0,2...3,5 m (отнесенный к черным блестящим поверхностям)	
Подавление заднего фона > 3,5...4 m	

**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 mA / 0...10 V, масштабируемый)
Номинальный ток [mA]		2 x 200
Защита от короткого замыкания		тактовый
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**

Подавление заднего фона		> 3,5...4 m
Диаметр светового пятна [mm]		< 6 x 6 ( Диапазон 3,5 m )

Диапазон измерения / настройки		
Диапазон измерения	[m]	0,2...3,5 (отнесенный к черным блестящим поверхностям)
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]	192
Механические данные		
Материал		корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат
Вес	[kg]	0,294
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
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>		
Принадлежности		
Принадлежности (дополнительные)		Защитное покрытие E21133
Примечания		
Примечания		<p>Внимание: лазерный свет                      Мощность <math>\leq 4,1 \text{ mW}</math> 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                      Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus</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...3500	1000
nSP1	200...3500	800
FSP1	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I

**O1D102**

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

SP2	200...3500	2000
nSP2	200...3500	1800
FSP2	200...3500	2200
ASP	0...3500	0
AEP	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
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 5 Hz**

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...1000 mm	± 6,5 mm	± 7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	± 9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	± 19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	± 25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Значения при

- постоянные условия окружающей среды: 23 °C / 960 hPa
- максим. внешний свет на объект : 100 klx
- минимальное время прогрева в минутах: 10