

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

Made in Germany



**Характеристики**

Оптический датчик уровня

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...100 м

**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**

Подавление заднего фона	> 10...100 м
Диаметр светового пятна [mm]	< 15 x 15 ( Диапазон 10 м )

**Диапазон измерения / настройки**

**O1D300**

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

Диапазон измерения [m]	0,2...10 (для листа белой бумаги 200 x 200 мм, отражение 90 %)
Частота дискретизации [Hz]	1...33

**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]	0,307

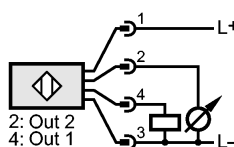
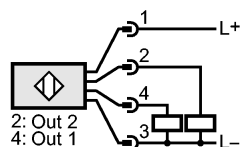
**Дисплей / Элементы управления**

Индикация	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Рабочий режим	светодиод зелёный
	расстояние, программирование	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>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                  Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus</p>
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---

**Другие данные**

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская установка:
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	20,0...999,5	100,0
rP1	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	20,0...999,5	200,0
rP2	20,0...999,5	180,0

**O1D300**

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

ASP	0...999,5	0
AEP	0...999,5	999,5
dr1	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO	0...0,1...5	0
EMP	20,0...999,5	20,0
cMEd	20,0...999,5	--
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

**Повторяемость / Точность**
**Частота дискретизации 15 Hz - максим. внешний свет на объект : 40 klx**

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5,0 cm	--	± 6,5 cm	--

**Повторяемость / Точность**
**Частота дискретизации 15 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 %)
20,0...200,0 cm	± 1,4 cm	± 1,4 cm	± 2,4 cm	± 2,4 cm
200,0...400,0 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm	± 3,5 cm	± 4,0 cm
400,0...600,0 cm	± 3,1 cm	± 4,5 cm	± 4,1 cm	± 5,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 6,0 cm	--	± 7,0 cm	--

**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 %)
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm	± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm
100,0...200,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
200,0...400,0 cm	± 1,35 cm	± 1,4 cm	± 2,3 cm	± 2,4 cm
400,0...600,0 cm	± 1,9 cm	± 2,1 cm	± 2,9 cm	± 3,1 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,7 cm	--	± 4,7cm	--

**Повторяемость / Точность**
**Частота дискретизации 1 Hz - максим. внешний свет на объект : 40...100 klx**

	Повторяемость измеряемых значений	Точность
--	-----------------------------------	----------

**O1D300**

O1DLF3KG

**Фотоэлектрические датчики**

	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
20,0...200,0 см	± 1,0 см	± 1,0 см	± 2,0 см	± 2,0 см
200,0...400,0 см	± 1,8 см	± 1,9 см	± 2,8 см	± 2,9 см
400,0...600,0 см	± 2,3 см	± 2,7 см	± 3,3 см	± 3,7 см
600,0...1000,0 см	± 3,8 см	--	± 4,8 см	--

Диапазон для чёрного объекта (отражение 6 %) <= 400,0 см

Значения при

- постоянные условия окружающей среды: 23 °C / 960 hPa

- минимальное время прогрева в минутах: 10