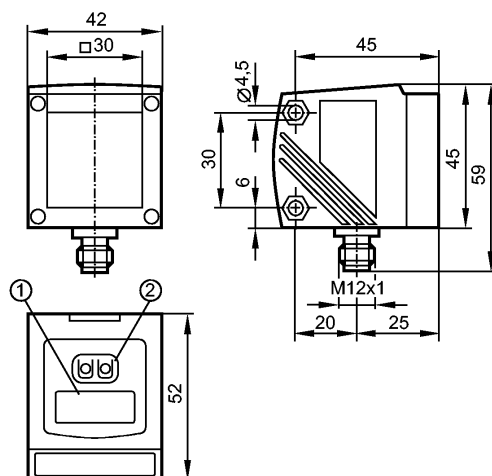


# O1D300

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

2: Кнопки для программирования



## Характеристики

Оптический датчик уровня

Электрический разъём

Видимый лазерный луч, класс защиты 2

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля 0,2...10 m (для листа белой бумаги 200 x 200 мм, отражение 90 %)

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

## 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

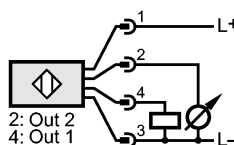
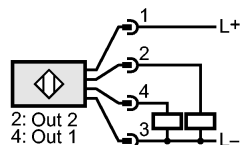
## Дисплей / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода 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 $\leq 4,1$ 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
------------	--

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 cm	± 1,0 cm	± 1,0 cm	± 2,0 cm	± 2,0 cm
200,0...400,0 cm	± 1,8 cm	± 1,9 cm	± 2,8 cm	± 2,9 cm
400,0...600,0 cm	± 2,3 cm	± 2,7 cm	± 3,3 cm	± 3,7 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm	--	± 4,8 cm	--

Диапазон для чёрного объекта (отражение 6 %) ≤ 400,0 cm

Значения при

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

- минимальное время прогрева в минутах: 10