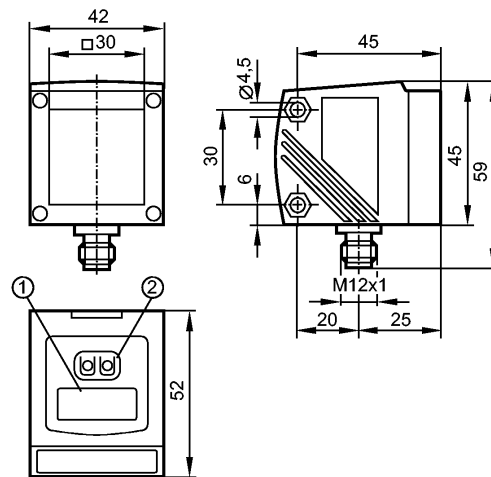




O1D300
O1DLF3KG



Фотоэлектрические датчики



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



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

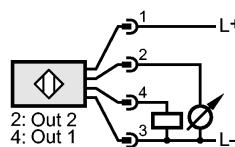
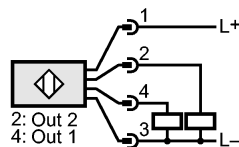
Дисплей / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Рабочий режим	светодиод зелёный
	расстояние,	4-х позиционный буквенно-
	программирование	-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