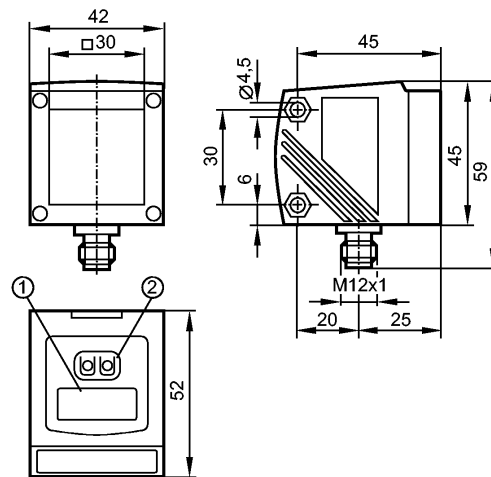




**O1D209**  
O1DLF3KG



Фотоэлектрические датчики



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

CE

### Характеристики

Оптический датчик измерения расстояния

Электрический разъем

Видимый лазерный луч, класс защиты 2

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля 1...100 м (на отражателе)

Подавление заднего фона > 100...600 м

Применение 1...600 м

### Область применения

Применение [m] 1...600

### 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



# O1D209

O1DLF3KG



Фотоэлектрические датчики

Подавление заднего фона	> 100...600 m
Диаметр светового пятна [mm]	< 200 x 200 ( Расстояние срабатывания 100 m )

### Диапазон измерения / настройки

Диапазон измерения [m]	1...100 (на отражателе)
Частота дискретизации [Hz]	1...25

### 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]	0,293

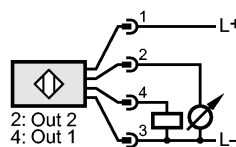
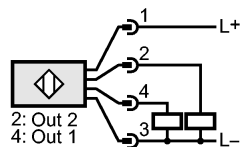
### Дисплей / Элементы управления

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



### Примечания

Примечания	<p>Внимание: лазерный свет          Мощность <math>\leq 4,1</math> 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</p>
------------	--

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

### Другие данные

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская установка:
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...100.00	10.00
nSP1	1.00...100.00	8.00
FSP1	1.00...100.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...100.00	20.00



nSP2	1.00...100.00	18.00
FSP2	1.00...100.00	22.00
ASP	0...100.00	0
AEP	0...100.00	75.00
rATE [Hz]	1...25	15
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 25 Hz на отражателе**

	Повторяемость измеряемых значений	Точность
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 20 mm	± 40 mm
40 m	± 36 mm	± 56 mm
50 m	± 56 mm	± 76 mm
60 m	± 81 mm	± 101 mm
70 m	± 110 mm	± 130 mm
80 m	± 144 mm	± 164 mm
90 m	± 182 mm	± 202 mm
100 m	± 225 mm	± 245 mm

**Повторяемость / Точность**

**Частота дискретизации 1 Hz на отражателе**

	Повторяемость измеряемых значений	Точность
1...50 m	± 15 mm	± 35 mm
60 m	± 16 mm	± 36 mm
70 m	± 22 mm	± 42 mm
80 m	± 28 mm	± 48 mm
90 m	± 36 mm	± 56 mm
100 m	± 45 mm	± 65 mm

**Значения при**

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