

- 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
Диапазон контроля 1...100 m (на отражателе)
Подавление заднего фона > 100...600 m
Применение 1...600 m

**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

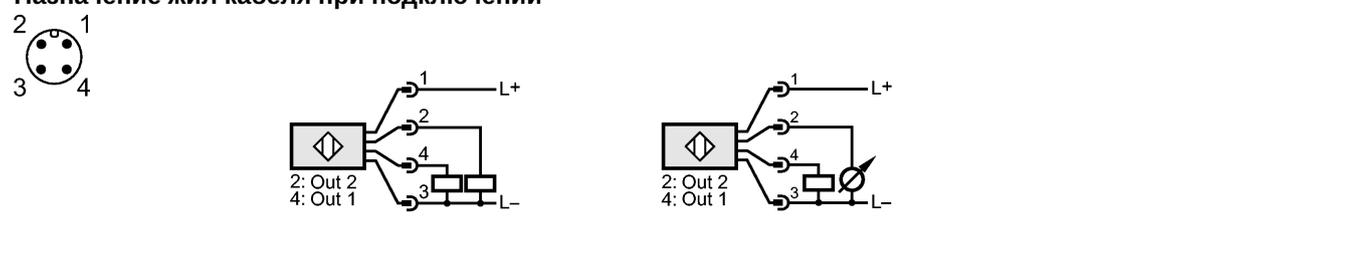
**Дисплей / Элементы управления**

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 &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</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

**O1D209**

O1DLF3KG

Фотоэлектрические датчики

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