

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



**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; "supply class 2" согласно cULus |
| Потребление тока [mA]    | < 150                                       |
| Срок службы тип. [h]     | 50000                                       |
| Класс защиты             | III   |
| Защита от переплюсовки   | да  |

**Выходы**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Выход                         | OUT1:NO / NC программируемый<br>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   |

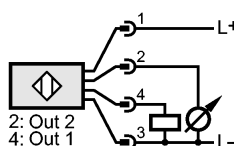
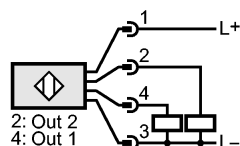
### Дисплеи / Элементы управления

|           |                  |                          |
|-----------|------------------|--------------------------|
| 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<br/>                 Мощность <math>\leq 4,1</math> mW длина волны 650 nm<br/>                 импульс 1,3 ns<br/>                 Не смотрите пристально на луч<br/>                 Не подвергайте воздействиям<br/>                 Класс 2 лазерный продукт<br/>                 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