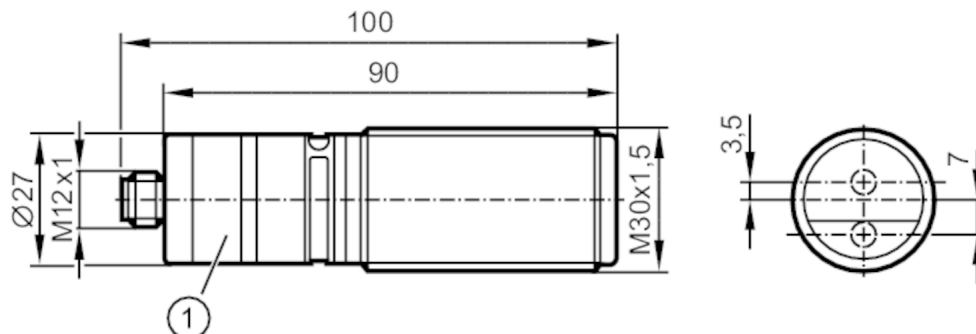


## Оптический сенсор за разстояние

OIDLCPKG/US



1: пръстен за регулиране



## Характеристики на продукта

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Тип на светлината     | червена светлина |
| Защита на лазера клас | 1                |

## Приложение

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Система | Потискане на фона |
|---------|-------------------|

## Електрически показатели

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC       |
| Консумация на ток [mA]               | 75; (24 V)       |
| Клас на защита                       | III              |
| Защита срещу обръщане на полярността | да               |
| Тип на светлината                    | червена светлина |
| Дължина на вълната [nm]              | 650              |
| Тип. живот [h]                       | 50000            |

## Входове / изходи

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2 |
|-----------------------|------------------------|

## Изходи

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите            | 2                                                    |
| Електрическо изпълнение         | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи             | 2                                                    |
| Изходна функция                 | нормално отворен / нормално затворен; (антивалентен) |
| Макс. работен ток за изход [mA] | 100                                                  |
| Честота на превключване DC [Hz] | 11                                                   |
| Защита срещу късо съединение    | да                                                   |
| Вид защита от късо съединение   | импулсна                                             |
| Защита от претоварване          | да                                                   |

## Обхват на следене

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Макс. Диаметър на светлинното петно [mm] | 5 |
|------------------------------------------|---|



## Оптический сенсор за разстояние

OIDLCPKG/US

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Размерите на светлинното петно се отнасят до | 2 m              |
| Хистерезис на диапазона на засичане [%]      | < 5              |
| Забележка относно хистерезиса на обхвата     | черен 6% ремисия |
| Възможно е подтискането на фон               | да               |
| Потискане на фона [m]                        | < 20             |

## Обхват на измерване / настройка

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Обхват на измерване [m]   | 0,03...2 |
| Честота на измерване [Hz] | 33       |

## Интерфейси

| Интерфейс за комуникация            | IO-Link                                                                                                       |                 |            |         |     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|-----|
| Тип трансфер                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                             |                 |            |         |     |
| IO-Link ревизия                     | 1.1                                                                                                           |                 |            |         |     |
| SDCI стандарт                       | IEC 61131-9 CDV                                                                                               |                 |            |         |     |
| Профили                             | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis                     |                 |            |         |     |
| SIO режим                           | да                                                                                                            |                 |            |         |     |
| Данни за процеса, аналогови         | 1                                                                                                             |                 |            |         |     |
| Данни за процеса, двоични           | 1                                                                                                             |                 |            |         |     |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms] | 6,6                                                                                                           |                 |            |         |     |
| Поддържаните устройства             | <table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>394</td></tr> </table> | Тип на работата | Устройство | default | 394 |
| Тип на работата                     | Устройство                                                                                                    |                 |            |         |     |
| default                             | 394                                                                                                           |                 |            |         |     |

## Условия на работа

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Околна температура [°C]                      | -25...60                                                   |
| Забележка за температурата на околната среда | при та <-10 ° C е необходимо загряване, лазерът е изключен |
| Защита                                       | IP 65; IP 67                                               |

## Тестове / одобрения

|                             |                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                         | EN 60947-5-2                          |                                                                                                                                                                                                           |
| Защита на лазера клас       |                                       | 1                                                                                                                                                                                                         |
| Бележки за лазерната защита | <p>Внимание:</p> <p>лазерен клас:</p> | <p>Лазерна светлина</p> <p>1</p> <p>EN / IEC60825-1:2007</p> <p>EN / IEC60825-1:2014</p> <p>Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.</p> |
| MTTF [Години]               |                                       | 239                                                                                                                                                                                                       |

## Механични данни

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Тегло [g]            | 206,5               |
| Размери [mm]         | M30 x 1,5 / L = 100 |
| Означение на резбата | M30 x 1,5           |



Оптический сенсор за разстояние

OIDLCPKG/US

|          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | корпус: неръждаема стомана; предна леща: PMMA; LED прозорец: PC; PBT; PC; FKM |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|

Дисплеи / работни елементи

|                     |                        |                  |
|---------------------|------------------------|------------------|
| Дисплей             | Статус на превключване | Светодиод, жълт  |
|                     | Работа                 | Светодиод, зелен |
| Дисплей             | cm                     |                  |
| Обслужващи елементи | пръстен за регулиране  |                  |

Акcesoари

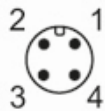
|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 2 x M30, неръждаема стомана |
|--------------------|-----------------------------------------------|

Забележки

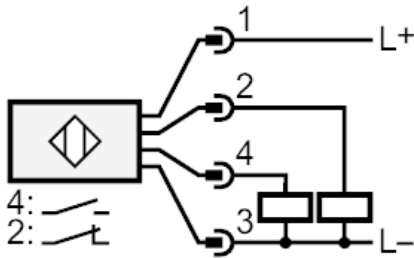
|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Забележки             | cULus - Необходим източник клас 2 |
| Единица на опаковката | 1 брой                            |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



4: OUT / IO-Link

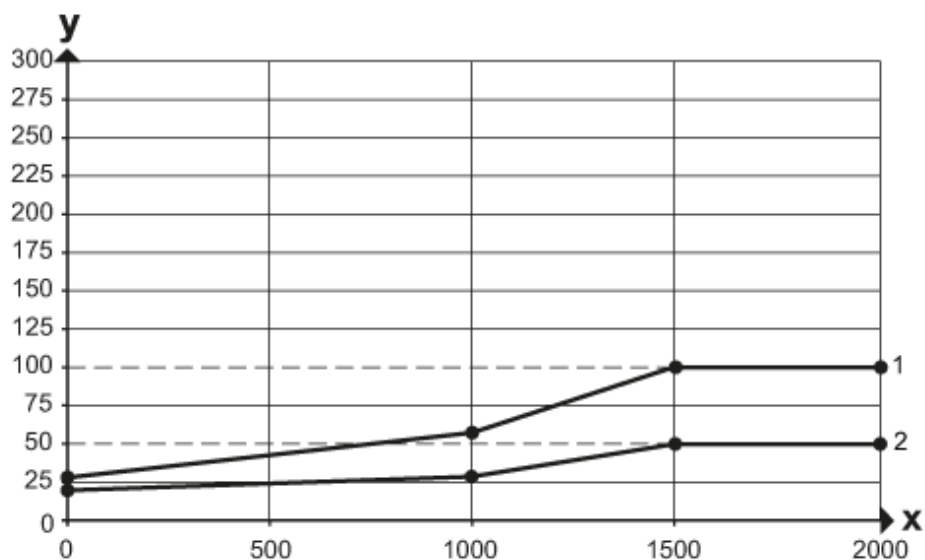


## Оптический сенсор за разстояние

OIDLCPKG/US

### диаграми и графики

хистерезис графика



x: разстояние [mm]

y: Хистерезис [mm]

1 = обект черен 6% ремисия

2 = обект бял 90% ремисия