



1 LED диоди



### Характеристики на продукта

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение  | PNP                                                  |
| Изходна функция          | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми) |
| Обхват на сензора [mm]   | 40...300; (Обект: 200 x 200 mm)                      |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                              |
| Корпус                   | с резба                                              |
| Размери [mm]             | M18 x 1 / L = 60,5                                   |

### Електрически показатели

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2) |
| Консумация на ток [mA]               | < 35                                            |
| Клас на защита                       | III                                             |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                              |
| Отложено включване [s]               | < 0,3                                           |
| Честота на конвертора [kHz]          | 300                                             |

### Входове / изходи

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 1 |
|-----------------------|------------------------|

### Входове

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Вход за синхронизация | не |
| Мультиплексен вход    | не |

### Изходи

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 1                                                    |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи                                    | 1                                                    |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,2                                                  |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100                                                  |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 8                                                    |



## Ултразвуков сензор

UGB00300EOKG/IO-Link/US

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Защита срещу късо съединение | да |
| Защита от претоварване       | да |

### Обхват на следене

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Обхват на сензора [mm]                           | 40...300; (Обект: 200 x 200 mm) |
| Слепи зона [mm]                                  | 40                              |
| Ъгъл на отвора цилиндричен [°]                   | 15; (±2)                        |
| Макс. отклонение от 90 ° ъгъл сензор / обект [°] | ± 4                             |

### Прецизност / отклонения

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Компенсация на температурата         | да                                                                      |
| Хистерезис [%]                       | < 1                                                                     |
| Дрейф на точката на превключване [%] | -2...2                                                                  |
| Повторяемост                         | <0,7 %                                                                  |
| Резолюция [mm]                       | 1                                                                       |
| Забележка                            | Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути |

### Софтуер / програмиране

|                                |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции за задаване на параметри | хистерезис / прозорец; втора точка на превключване; Закъснение при включване и изключване; включване; Функция обучение; режим на светло / на тъмно |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Интерфейси

| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----|-----------------------------|---|------------------------------------|---|
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Профили                                      | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel                                                                     |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| SIO режим                                    | да                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 3,2                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Данни за процеса през IO-Link (периодични)   | <table> <tr> <th>функция</th><th>дължина на бита</th></tr> <tr> <td>Процесни стойности</td><td>16</td></tr> <tr> <td>състоянието на устройството</td><td>4</td></tr> <tr> <td>двоична информация за превключване</td><td>2</td></tr> </table> | функция         | дължина на бита | Процесни стойности | 16  | състоянието на устройството | 4 | двоична информация за превключване | 2 |
| функция                                      | дължина на бита                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Процесни стойности                           | 16                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| състоянието на устройството                  | 4                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| двоична информация за превключване           | 2                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Функции на IO-Link (ациклични)               | специфичен маркер за приложение; брояч на работното време                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Поддържаните устройства                      | <table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>886</td></tr> </table>                                                                                                                                 | Тип на работата | Устройство      | default            | 886 |                             |   |                                    |   |
| Тип на работата                              | Устройство                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| default                                      | 886                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |
| Забележка:                                   | За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"                                                                                                                                                                            |                 |                 |                    |     |                             |   |                                    |   |

### Условия на работа

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Околна температура [°C]        | -20...70 |
| Температура на съхранение [°C] | -30...80 |
| Защита                         | IP 67    |



## Ултразвуков сензор

UGB00300EOKG/IO-Link/US

| Тестове / одобрения     |                                       |                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                   |
|                         | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване | 3 V/m                                                                                               |
|                         | EN 61000-4-4 Burst                    | 2 kV                                                                                                |
|                         | EN 61000-4-6 HF проведено             | 3 V                                                                                                 |
|                         | EN 55011                              | клас А                                                                                              |
| Устойчивост на вибрации | EN 60068-2-6 Fc                       | (10-55) Hz 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz |
| Удароустойчивост        | EN 60068-2-27 Ea                      | 30 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси               |
| MTTF                    | [Години]                              | 202                                                                                                 |
| UL одобрение            | Та                                    | -20...70 °C                                                                                         |
|                         | Захранване                            | Class 2                                                                                             |
|                         | Файл номер UL                         | E174191                                                                                             |

| Механични данни      |      |                                                                  |
|----------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 79,5                                                             |
| Корпус               |      | с резба                                                          |
| Размери              | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5                                               |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                                                          |
| Материал             |      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; Епоксидна-Стъклокерамика |
| Усилие на затягане   | [Nm] | 50                                                               |

| Дисплеи / работни елементи |                        |                      |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Дисплей                    | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт  |
|                            | ехо                    | 1 x Светодиод, зелен |

| Акcesoари          |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 2, неръждаема стомана |

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

## Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: А

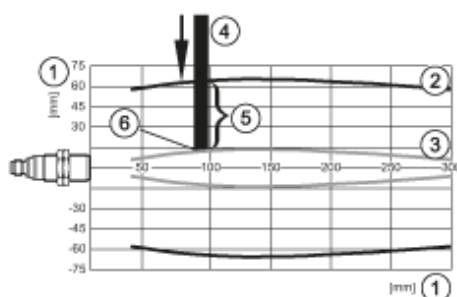
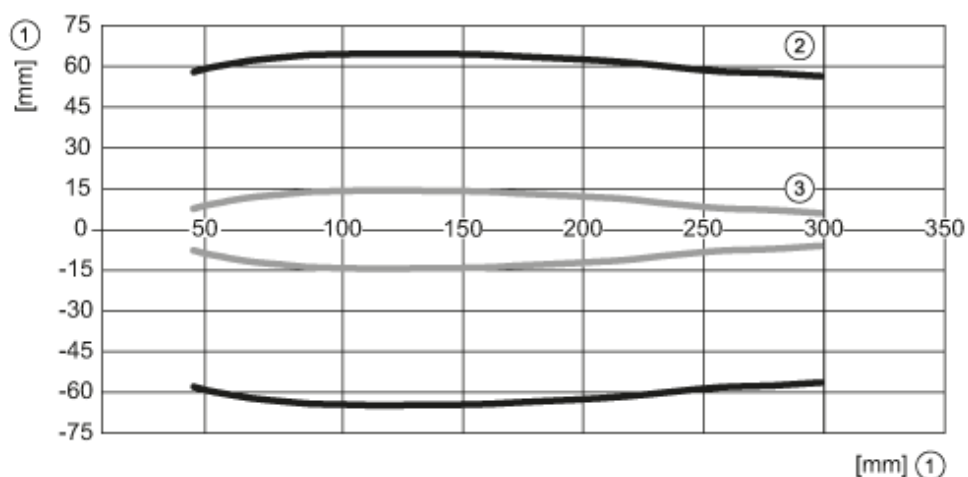


### Връзка



OUT: Превключващ изход / IO-Link

### диаграми и графики



- 1: Разстояние
- 2: Обхват на следене
- 3: графика за включване / изключване
- 4: Обект 100 x 100 mm
- 5: 50% от целта в зоната за откриване
- 6: Настроена точка