

# UGR501



## Ултразвуков сензор

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED диоди
- 2 бутон за обучение



### Характеристики на продукта

|        |         |
|--------|---------|
| Корпус | с резба |
|--------|---------|

### Електрически показатели

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2) |
| Консумация на ток [mA]               | 55                                              |
| Клас на защита                       | III                                             |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                              |
| Отложено включване [s]               | < 0,3                                           |
| Честота на конвертора [kHz]          | 200                                             |

### Входи / изходи

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

### Изходи

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

### Обхват на следене

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Обхват на сензора [mm]         | < 2200; (Обект: 200 x 200 mm) |
| Ъгъл на отвора цилиндричен [°] | 14; (±2)                      |



## Ултразвуков сензор

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

| Прецизност / отклонения                      |                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компенсация на температурата                 |                                                                                                                                                                           | да                                                                                                  |
| Хистерезис                                   | [%]                                                                                                                                                                       | < 2                                                                                                 |
| Дрейф на точката на превключване             | [%]                                                                                                                                                                       | -2...2                                                                                              |
| Повторяемост                                 |                                                                                                                                                                           | 1 %                                                                                                 |
| 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 |                                                                                                     |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| Мин. време на цикъл от процеса               | [ms]                                                                                                                                                                      | 3,2                                                                                                 |
| Данни за процеса през IO-Link (периодични)   | 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                      | Тип на работата                                                                                                                                                           | Устройство                                                                                          |
|                                              | default                                                                                                                                                                   | 698                                                                                                 |
| 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                                                                                               |
| 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 A                                                                                              |
| 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               |



## Ултразвуков сензор

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| MTTF         | [Години]      | 141         |
| UL одобрение | Та            | -20...70 °C |
|              | Захранване    | Class 2     |
|              | Файл номер UL | E174191     |

| Механични данни      |      |                                                                  |
|----------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 103                                                              |
| Корпус               |      | с резба                                                          |
| Размери              | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                               |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                                                          |
| Материал             |      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; Епоксидна-Стъклокерамика |
| Усилие на затягане   | [Nm] | 50                                                               |

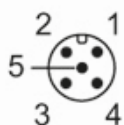
| Дисплеи / работни елементи |                        |                      |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Дисплей                    | Статус на превключване | 2 x Светодиод, жълт  |
|                            | ехо                    | 1 x Светодиод, зелен |
| Функция обучение           |                        | да                   |

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

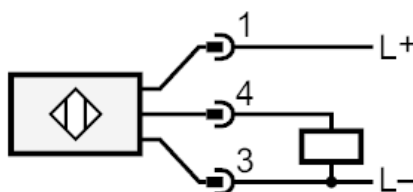
| Забележки             |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Забележки             | cULus - Необходим източник клас 2 |
| Единица на опаковката | 1 брой                            |

## Електрическо свързване - конектор

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



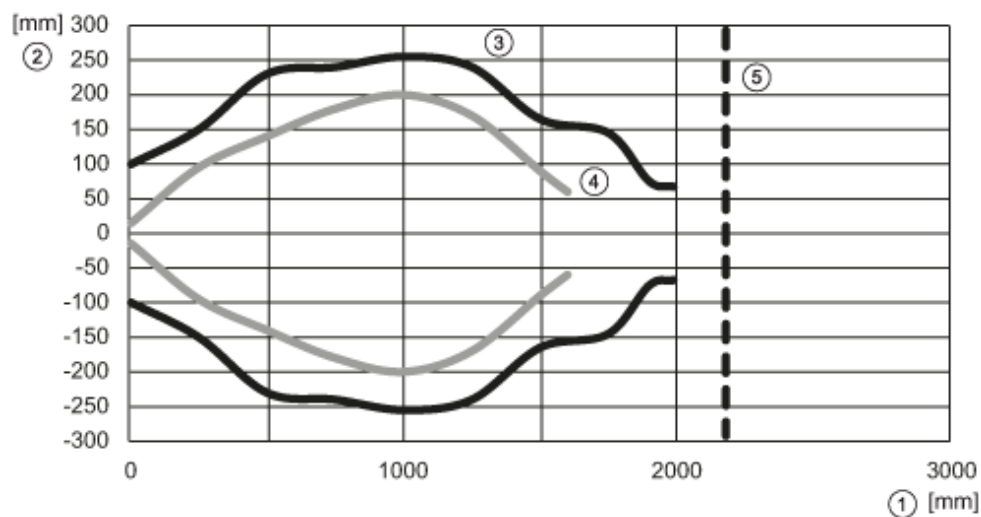
## Връзка





### диаграми и графики

крива на отговор



- 1: Разстояние
- 2: звуков лъч
- 3: Обект 200 x 200 mm
- 4: Обект Ø 25 mm
- 5: рефлектор