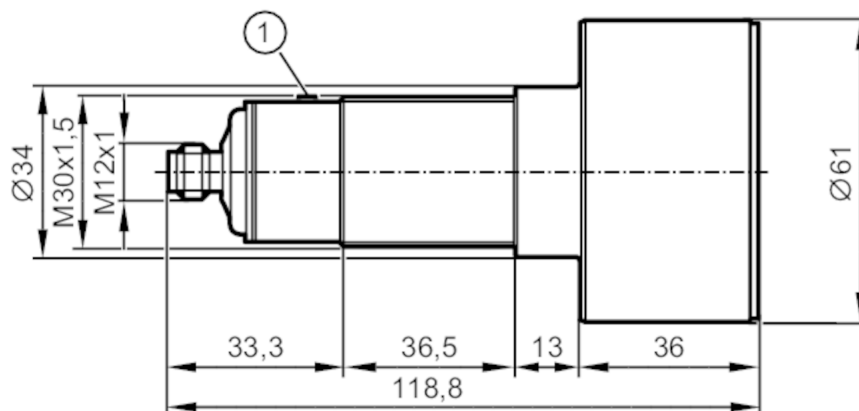




## Ултразвуков сензор

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 бутон за обучение



### Характеристики на продукта

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение  | PNP                                                  |
| Изходна функция          | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми) |
| Обхват на сензора [mm]   | 600...8000; (Обект: 1000 x 1000 mm)                  |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                              |
| Корпус                   | с резба                                              |
| Размери [mm]             | M30 x 1,5 / L = 118,8                                |

### Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA]               | < 30       |
| Клас на защита                       | III        |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |
| Отложено включване [s]               | < 0,3      |
| Честота на конвертора [kHz]          | 40         |

### Входи / изходи

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

### Изходи

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                    |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link         |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи                                    | 1                                                    |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,2                                                  |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100                                                  |



## Ултразвуков сензор

UIA08000E1KG/IO-Link/US

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Честота на превключване [Hz] | 1      |
| DC                           |        |
| Брой аналогови изходи        | 1      |
| Аналогов токов изход [mA]    | 4...20 |
| Макс. натоварване [Ω]        | 500    |
| Защита срещу късо съединение | да     |
| Защита от претоварване       | да     |

| Обхват на следене                                |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Обхват на сензора [mm]                           | 600...8000; (Обект: 1000 x 1000 mm) |
| Слепи зона [mm]                                  | 600                                 |
| Ъгъл на отвора цилиндричен [°]                   | 10; (±2)                            |
| Макс. отклонение от 90 ° ъгъл сензор / обект [°] | ± 4                                 |

| Прецизност / отклонения                |                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Компенсация на температурата           | да                                                                      |
| Хистерезис [%]                         | < 3                                                                     |
| Дрейф на точката на превключване [%]   | -5...5                                                                  |
| Линейна грешка на аналоговия изход [%] | <3                                                                      |
| Повторяемост                           | 1 %                                                                     |
| Резолюция [mm]                         | 3                                                                       |
| Забележка                              | Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути |

| Време за реакция      |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Време за реакция [ms] | < 700; (аналогов изход) |

| 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                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |                    |    |                             |   |                                    |   |



## Ултразвуков сензор

UIA08000E1KG/IO-Link/US

|                                |                                                                    |                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функции на IO-Link (ациклични) | специфичен маркер за приложение; брояч на работното време          |                                                                                                     |
| Поддържаните устройства        | Тип на работата                                                    | Устройство                                                                                          |
|                                | default                                                            | 1100                                                                                                |
| 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               |
| MTTF                           | [Години]                                                           | 107                                                                                                 |
| UL одобрение                   | Ta                                                                 | -20...70 °C                                                                                         |
|                                | Захранване                                                         | Class 2                                                                                             |
|                                | Файл номер UL                                                      | E174191                                                                                             |
| Механични данни                |                                                                    |                                                                                                     |
| Тегло                          | [g]                                                                | 571,3                                                                                               |
| Корпус                         |                                                                    | с резба                                                                                             |
| Размери                        | [mm]                                                               | M30 x 1,5 / L = 118,8                                                                               |
| Означение на резбата           |                                                                    | M30 x 1,5                                                                                           |
| Материал                       |                                                                    | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; Епоксидна-Стъклокерамика                                    |
| Усилие на затягане             | [Nm]                                                               | 100                                                                                                 |
| 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                                                             |                                                                                                     |

## Ултразвуков сензор

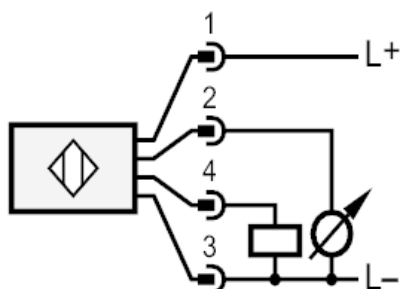
UIA08000E1KG/IO-Link/US

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A

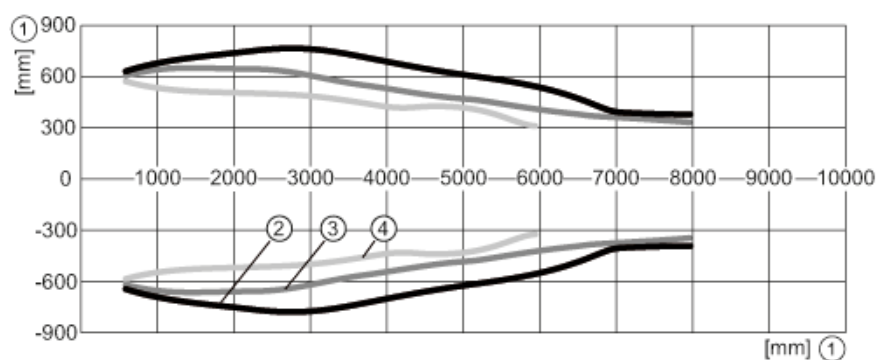


### Връзка



4 IO-Link

### диаграми и графики



- 1 Разстояние
- 2 Стандартен звуков конус
- 3 Среден звуков конус
- 4 Тесен звуков конус