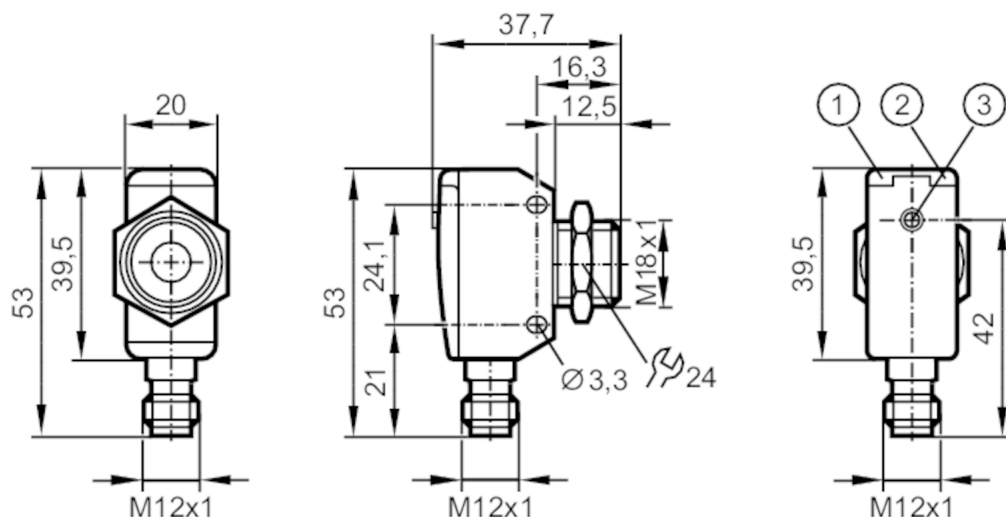


## Ультразвуков сензор

UGQ00800F1KG/US



- 1 Светодиод ехо
- 2 Светодиод Статус на превключване
- 3 бутон за обучение



## Характеристики на продукта

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение | NPN                                                  |
| Изходна функция         | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми) |
| Обхват на сензора [mm]  | 60...800; (Обект: 100 x 100 mm)                      |
| Корпус                  | правоъгълен с резба M18                              |
| Размери [mm]            | 53 x 20 x 37,7                                       |

## 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] | 230                                             |

## Входове / изходи

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

## Исходи

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                           | 2                                                    |
| Изходящ сигнал                                 | превключващ сигнал; аналогов сигнал                  |
| Електрическо изпълнение                        | NPN                                                  |
| Брой цифрови изходи                            | 1                                                    |
| Изходна функция                                | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC | 2,2                                                  |



## Ултразвуков сензор

UGQ00800F1KG/US

|                                                   |      |        |
|---------------------------------------------------|------|--------|
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC | [mA] | 100    |
| Честота на превключване DC                        | [Hz] | 5      |
| 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] | 60...800; (Обект: 100 x 100 mm) |
| Слепи зона                                   | [mm] | 60                              |
| 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   | [%]  | -5...5                                                                  |
| Линейна грешка на аналоговия изход | [%]  | ≤ 1                                                                     |
| Повторяемост                       |      | 1 %                                                                     |
| Резолуция                          | [mm] | 3                                                                       |
| Забележка                          |      | Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути |

| Време за реакция |      |                         |
|------------------|------|-------------------------|
| Време за реакция | [ms] | < 450; (аналогов изход) |

| 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]                              | 191                                                                                                 |

# UGT588



## Ултразвуков сензор

UGQ00800F1KG/US

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| UL одобрение | Та            | -20...70 °C |
|              | Захранване    | Class 2     |
|              | Файл номер UL | E174191     |

### Механични данни

|                      |      |                                                           |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 99                                                        |
| Корпус               |      | правоъгълен с резба M18                                   |
| Размери              | [mm] | 53 x 20 x 37,7                                            |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                                                   |
| Материал             |      | 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; Епоксидна-Стъклокерамика |
| Усилие на затягане   | [Nm] | 50                                                        |

### Дисплеи / работни елементи

|                  |                        |                      |
|------------------|------------------------|----------------------|
| Дисплей          | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт  |
|                  | ехо                    | 1 x Светодиод, зелен |
| Функция обучение |                        | да                   |

### Акcesoари

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 1, неръждаема стомана |
|--------------------|-----------------------------------------|

### Забележки

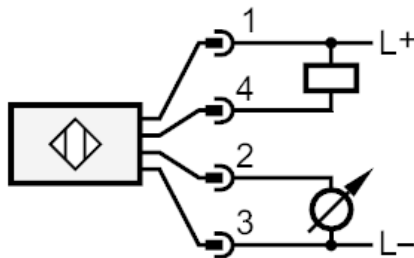
|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Забележки             | cULus - Необходим източник клас 2 |
| Единица на опаковката | 1 брой                            |

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



### Връзка





### 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