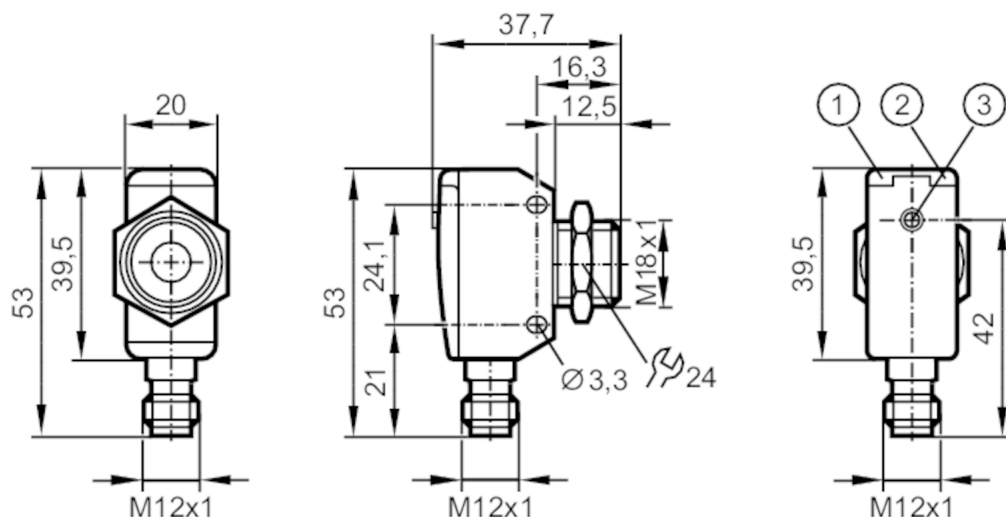




## Ultraäänianturi

UGQ00300F2KG/US



- 1 LED kaiku
- 2 LED Tilanositus
- 3 opetuspainike



### Tuotteen ominaisuudet

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne  | NPN                                        |
| Lähtötoiminto      | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Tuntoetäisyys [mm] | 40...300; (Kohde: 100 x 100 mm)            |
| Kotelo             | suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä      |
| Mitat [mm]         | 53 x 20 x 37,7                             |

### Sähköiset tiedot

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Käyttöjännite [V]    | 10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan) |
| Virrankulutus [mA]   | < 35                                         |
| Suojausluokka        | III                                          |
| Napaisuussuojaus     | kyllä                                        |
| Käynnistysviive [s]  | < 0,3                                        |
| Muunnostaajuus [kHz] | 300                                          |

### Tulot / lähdöt

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|

### Lähdöt

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                        | 2                                          |
| Lähtösignaali                                 | kytkinsignaali; analogiasignaali           |
| Sähköinen rakenne                             | NPN                                        |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                     | 1                                          |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,2                                        |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 100                                        |



## Ultraäänianturi

UGQ00300F2KG/US

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| KytKentätaajuus DC         | [Hz] | 8      |
| Analogialähtöjen lukumäärä |      | 1      |
| Analogiajännitelähtö       | [V]  | 0...10 |
| Min. kuormitusresistanssi  | [Ω]  | 3000   |
| Oikosulkusuojaus           |      | kyllä  |
| Ylikuormitussuojaus        |      | kyllä  |

## Tunnistusalue

|                                                         |      |                                 |
|---------------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| Tuntoetäisyys                                           | [mm] | 40...300; (Kohde: 100 x 100 mm) |
| Sokea alue                                              | [mm] | 40                              |
| Katselukulma, sylinterinmuotoinen                       | [°]  | 15; (±2)                        |
| Tunnistusetäisyys, hystereesi                           | [mm] | < 1                             |
| Maks. poikkeama 90° kulmasta anturin ja kohteen välillä | [°]  | ± 4                             |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                  |      |                                                                             |
|----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötilakompensointi            |      | kyllä                                                                       |
| Hystereesi                       | [%]  | < 1                                                                         |
| KytKentäpisteen liukuma          | [%]  | -5...5                                                                      |
| Lineaarisuusvirhe, analogialähtö | [%]  | ≤ 1                                                                         |
| Toistotarkkuus                   |      | 1 %                                                                         |
| Resoluutio                       | [mm] | 2                                                                           |
| Huom!                            |      | Ilmoitetut arvot saavutetaan 20 minuutin lämmitysajan jälkeen. 20 minuuttia |

## Vasteajat

|           |      |                        |
|-----------|------|------------------------|
| Vasteaika | [ms] | < 450; (analogialähtö) |
|-----------|------|------------------------|

## Käyttöolosuhteet

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -20...70 |
| Varastointilämpötila | [°C] | -30...80 |
| Suojausluokka        |      | IP 67    |

## Hyväksynät / testit

|                   |                         |                                                                                             |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC               | EN 61000-4-2 ESD        | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                           |
|                   | EN 61000-4-3 HF säteily | 3 V/m                                                                                       |
|                   | EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV                                                                                        |
|                   | EN 61000-4-6 HF johtava | 3 V                                                                                         |
|                   | EN 55011                | luokka A                                                                                    |
| Tärinänkestoisuus | EN 60068-2-6 Fc         | (10-55) Hz 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz |
| Iskunkestävyys    | EN 60068-2-27 Ea        | 30 g 11 ms puolisinä; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa                |
| MTTF              | [vuotta]                | 191                                                                                         |
| UL-hyväksyntä     | Ta                      | -20...70 °C                                                                                 |
|                   | Jännitesyöttö           | Class 2                                                                                     |
|                   | Tiedostonumero UL       | E174191                                                                                     |



Ultraäänianturi

UGQ00300F2KG/US

| Mekaaniset tiedot |      |                                                                      |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Paino             | [g]  | 98                                                                   |
| Kotelo            |      | suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä                                |
| Mitat             | [mm] | 53 x 20 x 37,7                                                       |
| Kierremerkintä    |      | M18 x 1                                                              |
| Materiaalit       |      | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; Epoxid-lasikeramiikka |
| Kiristysmomentti  | [Nm] | 50                                                                   |

| Näytöt / käyttöelementit |              |                    |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| Näyttö                   | Tilanosoitus | 1 x LED, keltainen |
|                          | kaiku        | 1 x LED, vihreä    |
| Opetustoiminto           |              | kyllä              |

| Tarvikkeet         |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 1, ruostumaton teräs |

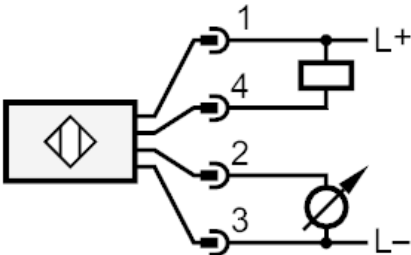
| Huomautuksia   |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Huomautuksia   | käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                        |

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä





### kaaviot ja käyrät



- 1: Etäisyys
- 2: Tunnistusalue
- 3: veto-/päästö grafiikka
- 4: Kohde 100 x 100 mm
- 5: 50 % kohteesta tunnistusalueella
- 6: Kyt Kentäpiste