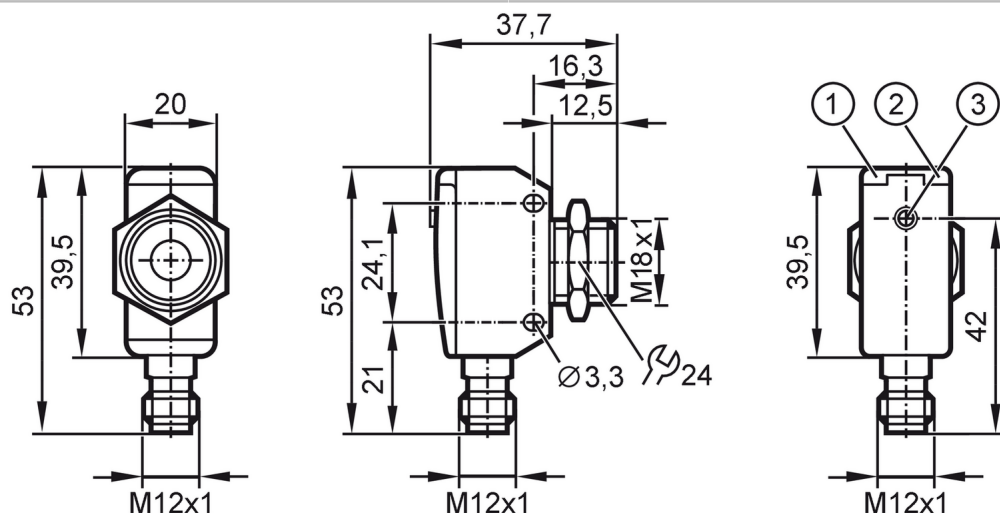




- 1 LED kaiku
- 2 LED Tilanositus
- 3 opetuspainike



### Tuotteen ominaisuudet

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne  | PNP                                        |
| Lähtötoiminto      | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Tuntoetäisyys [mm] | 60...800; (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] | 230                                          |

### Tulot / lähdöt

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tulot ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Lähdöt

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                        | 2                                          |
| Lähtösignaali                                 | kytkinsignaali; analogiasignaali           |
| Sähköinen rakenne                             | PNP                                        |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                     | 1                                          |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,2                                        |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 100                                        |
| KytKentätaajuus DC [Hz]                       | 5                                          |
| Analogialähtöjen lukumäärä                    | 1                                          |



## Ultraäänianturi

UGQ00800E1KG/US

|                                                         |                         |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogiavirtalähtö                                      | [mA]                    | 4...20                                                                                      |
| Maks. kuormitus                                         | [Ω]                     | 500                                                                                         |
| Oikosulkusuojaus                                        |                         | kyllä                                                                                       |
| Ylikuormitussuojaus                                     |                         | kyllä                                                                                       |
| <b>Tunnistusalue</b>                                    |                         |                                                                                             |
| Tuntoetäisyys                                           | [mm]                    | 60...800; (Kohde: 100 x 100 mm)                                                             |
| Sokea alue                                              | [mm]                    | 60                                                                                          |
| Katselukulma, sylinterinmuotoinen                       | [°]                     | 15; (±2)                                                                                    |
| Maks. poikkeama 90° kulmasta anturin ja kohteen välillä | [°]                     | ± 4                                                                                         |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>                            |                         |                                                                                             |
| Lämpötilakompensointi                                   |                         | kyllä                                                                                       |
| Hystereesi                                              | [%]                     | < 1                                                                                         |
| KytKentäpisteen liukuma                                 | [%]                     | -5...5                                                                                      |
| Lineaarisuusvirhe, analogialähtö                        | [%]                     | ≤ 1                                                                                         |
| Toistotarkkuus                                          |                         | 1 %                                                                                         |
| Resoluutio                                              | [mm]                    | 3                                                                                           |
| Tarkkuutta / poikkeamia koskeva huomautus               |                         | Ilmoitetut arvot saavutetaan 20 minuutin lämmitysajan jälkeen. 20 minuuttia                 |
| <b>Vasteajat</b>                                        |                         |                                                                                             |
| Vasteaika                                               | [ms]                    | < 450; (analogialähtö)                                                                      |
| <b>Käyttöolosuhteet</b>                                 |                         |                                                                                             |
| Ympäristölämpötila                                      | [°C]                    | -20...70                                                                                    |
| Varastointilämpötila                                    | [°C]                    | -30...80                                                                                    |
| Suojausluokka                                           |                         | IP 67                                                                                       |
| <b>Hyväksynnät / testit</b>                             |                         |                                                                                             |
| 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                                                                                     |
| <b>Mekaaniset tiedot</b>                                |                         |                                                                                             |
| Paino                                                   | [g]                     | 99,5                                                                                        |
| Kotelo                                                  |                         | suorakaiteen muotoinen M18-kierteellä                                                       |
| Mitat                                                   | [mm]                    | 53 x 20 x 37,7                                                                              |



## Ultraäänianturi

UGQ00800E1KG/US

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kierremerkintä        | M18 x 1                                                                |
| Materiaalit           | ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; Epoxid-lasikeramiikka |
| Kiristysmomentti [Nm] | 50                                                                     |

## Näytöt / käyttöelementit

|                |             |                    |
|----------------|-------------|--------------------|
| Näyttö         | Tilanositus | 1 x LED, keltainen |
|                | kaiku       | 1 x LED, vihreä    |
| Opetustoiminto |             | kyllä              |

## Tarvikkeet

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 1 x M18, ruostumaton teräs |
|--------------------|-------------------------------------------|

## Huomautuksia

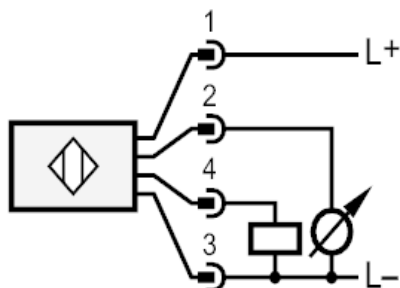
|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Huomautuksia   | käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                        |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4

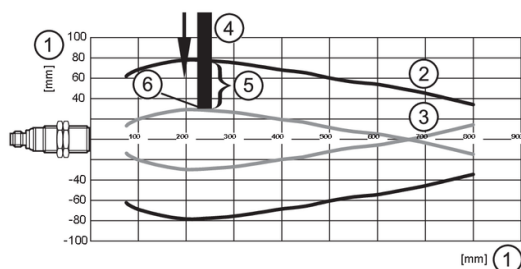
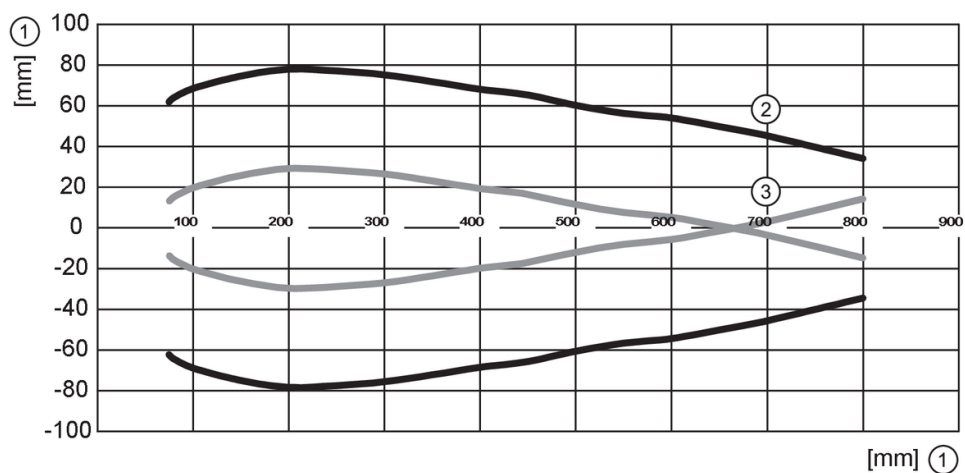


## Liitäntä





### kaaviot ja käyrät



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