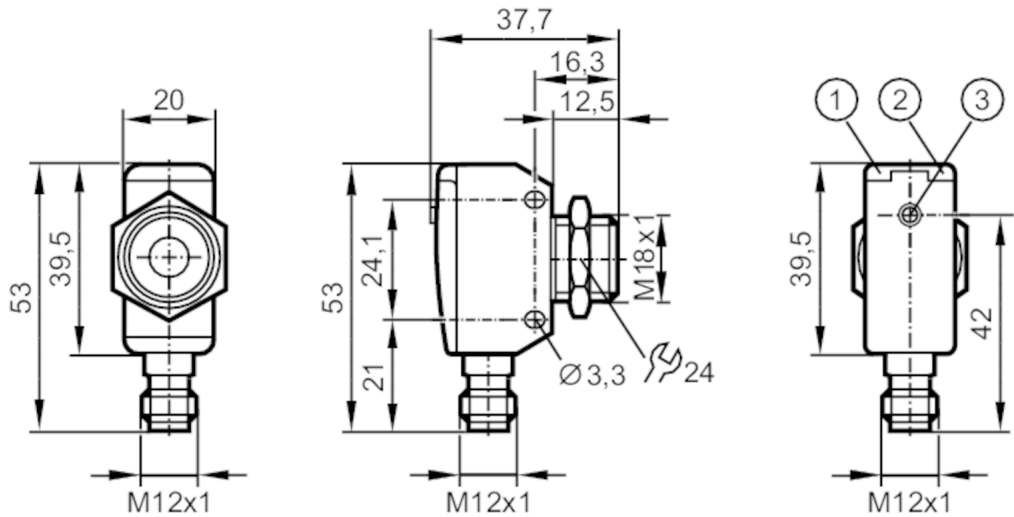




Ultrazvučni senzor

UGQ00800F1KG/US



- 1 LED jeka
- 2 LED Status prekapčanja
- 3 teach dugme



Značajke proizvoda

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | NPN                                                                 |
| Izlazna funkcija        | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Razmak prekapčanja [mm] | 60...800; (Meta: 100 x 100 mm)                                      |
| Kućiste                 | Kvadratno s navojem M18                                             |
| Dimenzije [mm]          | 53 x 20 x 37,7                                                      |

Električni podaci

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Radni napon [V]                | 10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus) |
| Potrošnja struje [mA]          | < 35                                       |
| Zaštitna klasa                 | III                                        |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da                                         |
| Vrijeme odgode uključanja [s]  | < 0,3                                      |
| Frekvencija pretvorbe [kHz]    | 230                                        |

Ulazi/izlazi

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

Izlazi

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                             | 2                                                                   |
| Izlazni signal                                 | signal prekapčanja; analogni signal                                 |
| Električna izvedba                             | NPN                                                                 |
| Broj digitalnih izlaza                         | 1                                                                   |
| Izlazna funkcija                               | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,2                                                                 |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 100                                                                 |



## Ultrazvučni senzor

UGQ00800F1KG/US

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| Frekvencija prekapčanja DC | [Hz] | 5      |
| Broj analognih izlaza      |      | 1      |
| Analogni strujni izlaz     | [mA] | 4...20 |
| Maks. opterećenje          | [Ω]  | 500    |
| Zaštita od kratkog spoja   |      | da     |
| Zaštita od preopterećenja  |      | da     |

### Domet nadzora

|                                               |      |                                |
|-----------------------------------------------|------|--------------------------------|
| Razmak prekapčanja                            | [mm] | 60...800; (Meta: 100 x 100 mm) |
| Slijepa zona                                  | [mm] | 60                             |
| Cilindrični kut otvaranja                     | [°]  | 15; (±2)                       |
| Maks. odklon od kuta od 90° senzora / objekta | [°]  | ± 4                            |

### Točnost / odstupanja

|                                    |      |                                                                                    |
|------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompenzacija temperature           |      | da                                                                                 |
| Histereza                          | [%]  | < 1                                                                                |
| Drift sklopne točke                | [%]  | -5...5                                                                             |
| Linearna pogreška analognog izlaza | [%]  | ≤ 1                                                                                |
| Preciznost ponavljanja             |      | 1 %                                                                                |
| Rezolucija                         | [mm] | 3                                                                                  |
| Uputa                              |      | Navedene se vrijednosti dostižu nakon razdoblja zagrijavanja od najmanje 20 minuta |

### Vremena reakcije

|                    |      |                         |
|--------------------|------|-------------------------|
| Vrijeme reagiranja | [ms] | < 450; (analogni izlaz) |
|--------------------|------|-------------------------|

### Radni uvjeti

|                          |      |          |
|--------------------------|------|----------|
| Temperatura okoline      | [°C] | -20...70 |
| Temperatura skladištenja | [°C] | -30...80 |
| Zaštita                  |      | IP 67    |

### Testovi / odobrenja

|                        |                                             |                                                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                        | EN 61000-4-3 HF zračenje                    | 3 V/m                                                                                            |
|                        | EN 61000-4-4 Burst                          | 2 kV                                                                                             |
|                        | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost | 3 V                                                                                              |
|                        | EN 55011                                    | razred A                                                                                         |
| Otpornost na vibraciju | EN 60068-2-6 Fc                             | (10-55) Hz amplituda od 1 mm, razdoblje oscilacije 5 min., 30 min. po osi pri rezonanci od 55 Hz |
| Otpornost na udarce    | EN 60068-2-27 Ea                            | 30 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi                |
| MTTF                   | [godina]                                    | 191                                                                                              |
| Odobrenje UL-a         | Ta                                          | -20...70 °C                                                                                      |
|                        | Napajanje napona                            | Class 2                                                                                          |
|                        | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                                          |

### Mehanički podaci

|           |      |                         |
|-----------|------|-------------------------|
| Težina    | [g]  | 99                      |
| Kućište   |      | Kvadratno s navojem M18 |
| Dimenzije | [mm] | 53 x 20 x 37,7          |



## Ultrazvučni senzor

UGQ00800F1KG/US

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Oznaka navoja                   | M18 x 1                                                    |
| Materijali                      | 1,4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; keramika od epoksi stakla |
| Zakretni moment pritezanja [Nm] | 50                                                         |

### Prikazi / radni elementi

|                 |                            |                                  |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|
| Prikaz          | Status prekapčanja<br>jeka | 1 x LED, Žuto<br>1 x LED, Zeleno |
| Funkcija učenja |                            | da                               |

### Dodatna oprema

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Isporuka obuhvata | zaporne matice: 1, Plemeniti čelik |
|-------------------|------------------------------------|

### Opaske

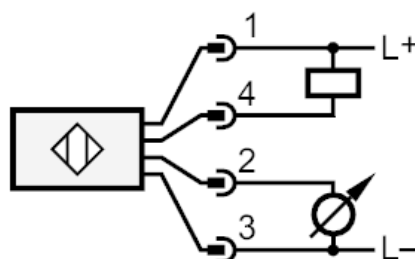
|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Opaske             | Pogonski napon "supply class 2" prema cULus |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                      |

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

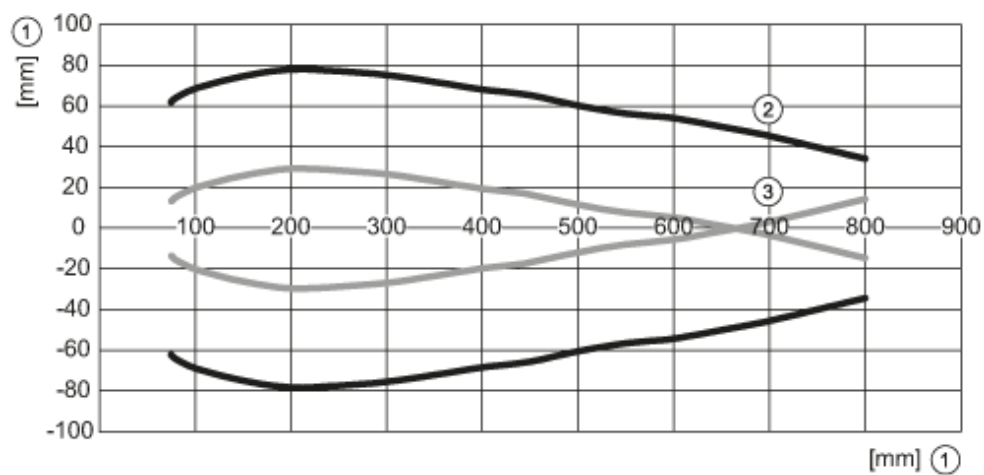


### Priključak





### dijagrami i grafikoni



- 1: Rastojanje
- 2: Domet nadzora
- 3: grafikon uključenja / isključenja
- 4: Meta 100 x 100 mm
- 5: 50 % ciljne oznake u zoni otkrivanja
- 6: Uklopna točka