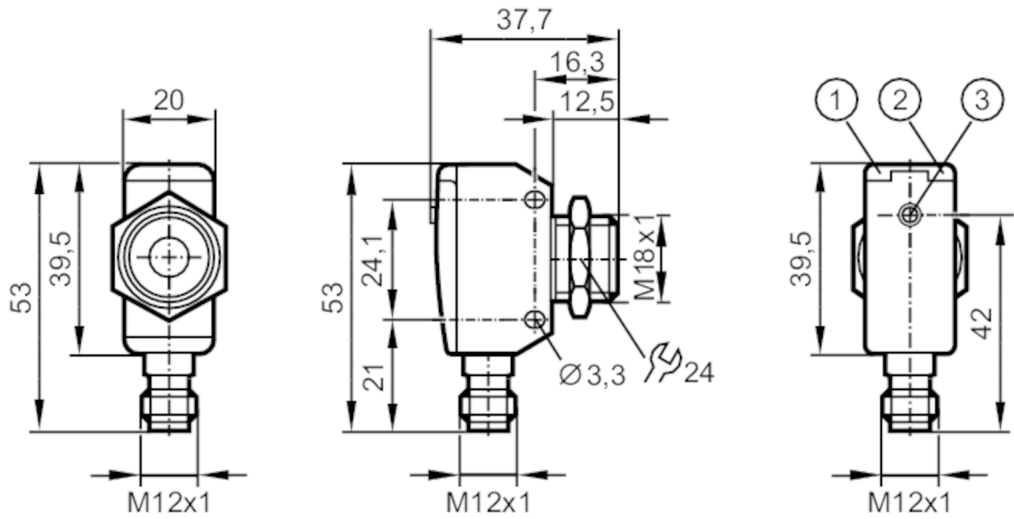


# UGT593



## Ultrazvučni senzor

UGQ00800EOKG/IO-Link/US



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



### Značajke proizvoda

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | PNP                                                                 |
| Izlazna funkcija        | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Razmak prekapčanja [mm] | 60...800; (Meta: 100 x 100 mm)                                      |
| Komunikacijsko sučelje  | IO-Link                                                             |
| Kućište                 | 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 |
|---------------------|---------------------------|

### Izlazi

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                             | 1                                                                   |
| Električna izvedba                             | PNP                                                                 |
| 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

UGQ00800EOKG/IO-Link/US

|                                               |                                    |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvencija prekapčanja DC                    | [Hz]                               | 5                                                                                                                                                                         |
| Zaštita od kratkog spoja                      |                                    | da                                                                                                                                                                        |
| Zaštita od preopterećenja                     |                                    | da                                                                                                                                                                        |
| <b>Domet nadzora</b>                          |                                    |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                       |
| <b>Točnost / odstupanja</b>                   |                                    |                                                                                                                                                                           |
| Kompenzacija temperature                      |                                    | da                                                                                                                                                                        |
| Histereza                                     | [%]                                | < 1                                                                                                                                                                       |
| Drift sklopne točke                           | [%]                                | -2...2                                                                                                                                                                    |
| Preciznost ponavljanja IO-Link                | [%]                                | < 0,7                                                                                                                                                                     |
| Preciznost ponavljanja                        |                                    | 1 %                                                                                                                                                                       |
| Rezolucija                                    | [mm]                               | 1                                                                                                                                                                         |
| Uputa                                         |                                    | Navedene se vrijednosti dostižu nakon razdoblja zagrijavanja od najmanje 20 minuta                                                                                        |
| <b>Softver / programiranje</b>                |                                    |                                                                                                                                                                           |
| Opcije za namještanje parametra               |                                    | histereza/prozor; druga sklopna točka; Odgoda uključanja i isključenja; radnje pokretanja; Funkcija učenja; osvijetljeni/zamračeni način                                  |
| <b>Sučelja</b>                                |                                    |                                                                                                                                                                           |
| Komunikacijsko sučelje                        |                                    | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Tip prijenosa                                 |                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| Revizija IO-Linka                             |                                    | 1.1                                                                                                                                                                       |
| Standard SDCI                                 |                                    | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |
| Profil                                        |                                    | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| Način SIO                                     |                                    | da                                                                                                                                                                        |
| Potrebni tip glavnog konektora                |                                    | A                                                                                                                                                                         |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa             | [ms]                               | 10                                                                                                                                                                        |
| Obradni podatci IO-Linka (ciklični)           | <b>Funkcija</b>                    | <b>duljina - broj bitova</b>                                                                                                                                              |
|                                               | obradna vrijednost                 | 16                                                                                                                                                                        |
|                                               | stanje uređaja                     | 4                                                                                                                                                                         |
|                                               | informacije o binarnom prekapčanju | 2                                                                                                                                                                         |
| Funkcije IO-Linka (acikličke)                 |                                    | posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača                                                                                                                             |
| Podržani DeviceIDs                            | <b>Način rada</b>                  | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                           |
|                                               | default                            | 887                                                                                                                                                                       |
| Uputa                                         |                                    | Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”                                                                                                |
| <b>Radni uvjeti</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                           |
| Temperatura okoline                           | [°C]                               | -20...70                                                                                                                                                                  |
| Temperatura skladištenja                      | [°C]                               | -30...80                                                                                                                                                                  |
| Zaštita                                       |                                    | IP 67                                                                                                                                                                     |

# UGT593



## Ultrazvučni senzor

UGQ00800EOKG/IO-Link/US

| Testovi / odobrenja    |                                             |                                                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                        | EN 61000-4-3 HF zračeno                     | 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]          |                                             | 201                                                                                              |
| Odobrenje UL-a         | Ta                                          | -20...70 °C                                                                                      |
|                        | Napajanje napona                            | Class 2                                                                                          |
|                        | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                                          |

| Mehanički podaci                |  |                                                            |
|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------|
| Težina [g]                      |  | 98                                                         |
| Kućište                         |  | Kvadratno s navojem M18                                    |
| Dimenzije [mm]                  |  | 53 x 20 x 37,7                                             |
| 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 prekapćanja | 1 x LED, Žuto   |
|                          | jeka               | 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.                                      |

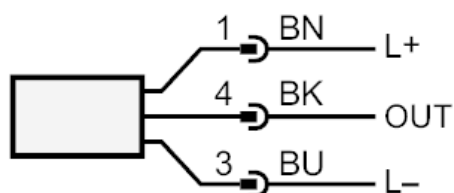
### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



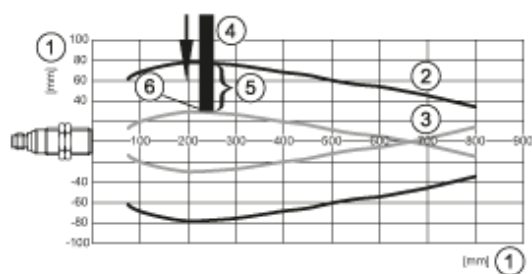
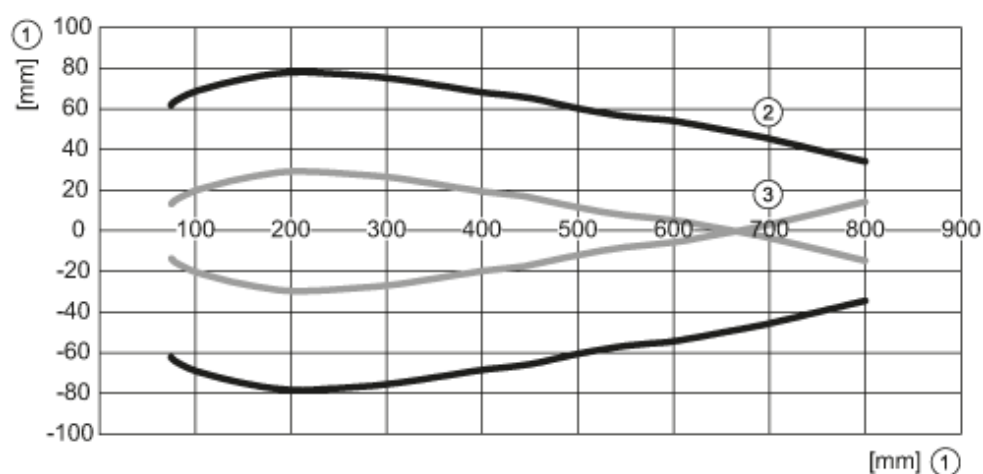


### Priključak



OUT: Sklopni izlaz / IO-Link

### 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