

# UGT511



## Ultrazvučni senzor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



- 1 žaruljice LED  
2 teach dugme



### Značajke proizvoda

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | PNP                                                                 |
| Izlazna funkcija        | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Razmak prekapčanja [mm] | 150...1600; (Meta: 200 x 200 mm)                                    |
| Komunikacijsko sučelje  | IO-Link                                                             |
| Kućište                 | Tip navoja                                                          |
| Dimenzije [mm]          | M18 x 1 / L = 97,5                                                  |

### Električni podaci

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Radni napon [V]                | 10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus) |
| Potrošnja struje [mA]          | 55                                         |
| Zaštitna klasa                 | III                                        |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da                                         |
| Vrijeme odgode uključenja [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; IO-Link                        |
| 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                                                                 |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 3                                                                   |
| Broj analognih izlaza                          | 1                                                                   |
| Analogni naponski izlaz [V]                    | 0...10                                                              |
| Min. otpornost na opterećenje [Ω]              | 3000                                                                |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                                                                  |



## Ultrazvučni senzor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

|                                               |                                                                                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zaštita od preopterećenja                     | da                                                                                                                                                                        |                                  |
| Razlučivost analognog izlaza                  | < 3 mm                                                                                                                                                                    |                                  |
| Domet nadzora                                 |                                                                                                                                                                           |                                  |
| Razmak prekapčanja                            | [mm]                                                                                                                                                                      | 150...1600; (Meta: 200 x 200 mm) |
| Slijepa zona                                  | [mm]                                                                                                                                                                      | 150                              |
| Cilindrični kut otvaranja                     | [°]                                                                                                                                                                       | 15; (±2)                         |
| Maks. odklon od kuta od 90° senzora / objekta | [°]                                                                                                                                                                       | ± 4                              |
| Točnost / odstupanja                          |                                                                                                                                                                           |                                  |
| Kompenzacija temperature                      |                                                                                                                                                                           | da                               |
| Histereza                                     | [%]                                                                                                                                                                       | < 2                              |
| Drift sklopne točke                           | [%]                                                                                                                                                                       | -2...2                           |
| Linearna pogreška analognog izlaza            | [%]                                                                                                                                                                       | <2                               |
| Preciznost ponavljanja                        |                                                                                                                                                                           | 1 %                              |
| Uputa                                         | Navedene se vrijednosti dostižu nakon razdoblja zagrijavanja od najmanje 20 minuta                                                                                        |                                  |
| Vremena reakcije                              |                                                                                                                                                                           |                                  |
| Vrijeme reagiranja                            | [ms]                                                                                                                                                                      | < 300; (analogni izlaz)          |
| Softver / programiranje                       |                                                                                                                                                                           |                                  |
| Opcije za namještanje parametra               | histereza/prozor; druga sklopna točka; Odgoda uključenja i isključenja; radnje pokretanja; Funkcija učenja; osvijetljeni/zamračeni način                                  |                                  |
| Sučelja                                       |                                                                                                                                                                           |                                  |
| 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]                                                                                                                                                                      | 3,2                              |
| Obradni podatci IO-Linka (ciklični)           | Funkcija                                                                                                                                                                  | duljina - broj bitova            |
|                                               | obradna vrijednost                                                                                                                                                        | 16                               |
|                                               | stanje uređaja                                                                                                                                                            | 4                                |
|                                               | informacije o binarnom prekapčanju                                                                                                                                        | 2                                |
| Funkcije IO-Linka (acikličke)                 | posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača                                                                                                                             |                                  |
| Podržani DeviceIDs                            | Način rada                                                                                                                                                                | DeviceID                         |
|                                               | default                                                                                                                                                                   | 703                              |
| Uputa                                         | Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”                                                                                                |                                  |
| Radni uvjeti                                  |                                                                                                                                                                           |                                  |
| Temperatura okoline                           | [°C]                                                                                                                                                                      | -20...70                         |
| Temperatura skladištenja                      | [°C]                                                                                                                                                                      | -30...80                         |
| Zaštita                                       | IP 67                                                                                                                                                                     |                                  |

# UGT511



## Ultrazvučni senzor

UGA01600E2KG/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]          |                                             | 125                                                                                              |
| Odobrenje UL-a         | Ta                                          | -20...70 °C                                                                                      |
|                        | Napajanje napona                            | Class 2                                                                                          |
|                        | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                                          |

| Mehanički podaci                |  |                                                               |
|---------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|
| Težina [g]                      |  | 103,5                                                         |
| Kućište                         |  | Tip navoja                                                    |
| Dimenzije [mm]                  |  | M18 x 1 / L = 97,5                                            |
| Oznaka navoja                   |  | M18 x 1                                                       |
| Materijali                      |  | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; keramika od epoksi stakla |
| Zakretni moment pritezanja [Nm] |  | 50                                                            |

| Prikazi / radni elementi |                    |                 |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| Prikaz                   | Status prekapćanja | 2 x LED, Žuto   |
|                          | jeka               | 1 x LED, Zeleno |
| Funkcija učenja          |                    | da              |

| Dodatna oprema    |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Isporuka obuhvata | zaporne matice: 2, Plemeniti čelik |

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

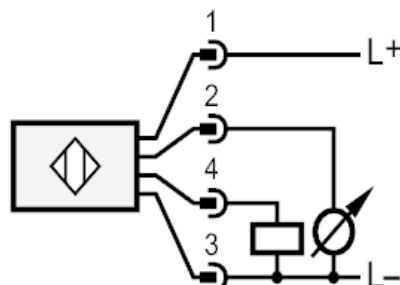
### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



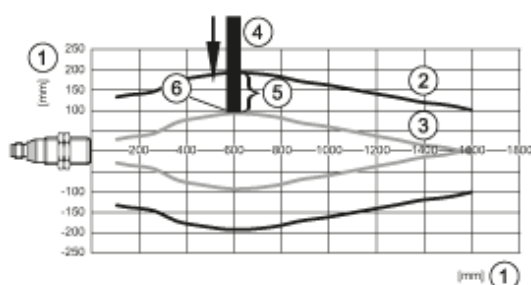
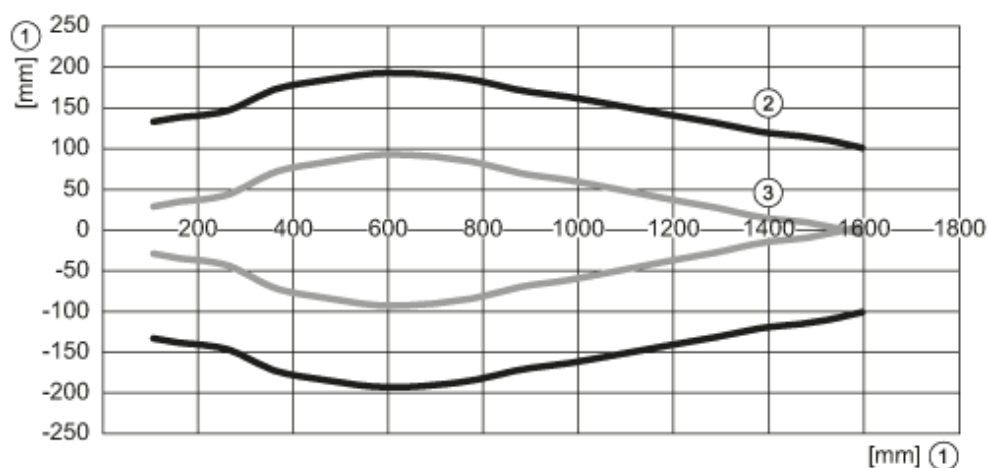


### Priključak



Pin 4 = IO-Link

### dijagrami i grafikoni



- 1: Rastojanje
- 2: Domet nadzora
- 3: grafikon uključanja / isključanja
- 4: Meta 200 x 200 mm
- 5: 50 % ciljne oznake u zoni otkrivanja
- 6: Uklopna točka