

# UGT511



## Ultrazvočni senzor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



- 1 LED lučke
- 2 teach gumb



| Značilnosti izdelka                              |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba                               | PNP                                                          |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Preklopna razdalja [mm]                          | 150...1600; (Tarča: 200 x 200 mm)                            |
| Komunikacijski vmesnik                           | IO-Link                                                      |
| Ohišje                                           | Izvedba navoja                                               |
| Mere [mm]                                        | M18 x 1 / L = 97,5                                           |
| Električni podatki                               |                                                              |
| Obratovalna napetost [V]                         | 10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)             |
| Poraba toka [mA]                                 | 55                                                           |
| Zaščitni razred                                  | III                                                          |
| Zaščita pred obratno polarnostjo                 | da                                                           |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]             | < 0,3                                                        |
| Frekvenca pretvornika [kHz]                      | 230                                                          |
| Vhodi/izhodi                                     |                                                              |
| Število vhodov in izhodov                        | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1  |
| Izhodi                                           |                                                              |
| Skupno število izhodov                           | 2                                                            |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; analogni signal; IO-Link                   |
| Električna izvedba                               | PNP                                                          |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                            |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2,2                                                          |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 100                                                          |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | 3                                                            |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                            |
| Analogni izhod napetosti [V]                     | 0...10                                                       |
| Min. obremenilni upor [Ω]                        | 3000                                                         |



## Ultrazvočni senzor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Zaščita pred kratkim stikom   | da     |
| Zaščita pred preobremenitvijo | da     |
| Ločljivost analognega izhoda  | < 3 mm |

| Območje zaznavanja                                 |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Preklopna razdalja [mm]                            | 150...1600; (Tarča: 200 x 200 mm) |
| Slepo območje [mm]                                 | 150                               |
| Kot cilindrične odprtine [°]                       | 15; (±2)                          |
| Maks. odstopanje od 90° kota senzorja/predmeta [°] | ± 4                               |

| Natančnost / odstopanja                  |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Izravnava temperature                    | da                                                                |
| Histereza [%]                            | < 2                                                               |
| Zdrs preklopne točke [%]                 | -2...2                                                            |
| Napaka linearnosti analognega izhoda [%] | <2                                                                |
| Natančnost ponavljanja                   | 1 %                                                               |
| Napotek                                  | Prikazane vrednosti so dosežene po času segrevanja min. 20 minut. |

| Odzivni časi     |                         |
|------------------|-------------------------|
| Vklopni čas [ms] | < 300; (analogni izhod) |

| Programska oprema/programiranje |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti parametriranja         | histereza/okno; druga točka preklopa; Zamik vklopa in izklopa; vklopna dejanja; Funkcija teach; nastavitev svetleje/temneje |

| Vmesniki                            |                                                                                                                                                                           |                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Komunikacijski vmesnik              | IO-Link                                                                                                                                                                   |                        |
| Vrsta prenosa                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |                        |
| IO-Link - revizija                  | 1.1                                                                                                                                                                       |                        |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |                        |
| Profili                             | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |                        |
| SIO-način                           | da                                                                                                                                                                        |                        |
| Potreben razred glavnega vhoda      | A                                                                                                                                                                         |                        |
| Min. čas procesnega cikla [ms]      | 3,2                                                                                                                                                                       |                        |
| IO-Link procesni podatki (ciklično) | <b>funkcija</b>                                                                                                                                                           | <b>dolžina v bitih</b> |
|                                     | procesna vrednost                                                                                                                                                         | 16                     |
|                                     | stanje naprave                                                                                                                                                            | 4                      |
|                                     | binarne preklopne informacije                                                                                                                                             | 2                      |
| Funkcije IO-Linka (aciklične)       | oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur                                                                                                                   |                        |
| Podprta DeviceID-ji                 | <b>Način obratovanja</b>                                                                                                                                                  | <b>ID naprave</b>      |
|                                     | default                                                                                                                                                                   | 703                    |
| Napotek                             | Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«                                                                                                      |                        |

| Pogoji okolja               |          |
|-----------------------------|----------|
| Temperatura okolice [°C]    | -20...70 |
| Skladiščna temperatura [°C] | -30...80 |
| Zaščita                     | IP 67    |



## Ultrazvočni senzor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

| Dovoljenja/preverjanja |                          |                                                                                             |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                           |
|                        | EN 61000-4-3 HF sevano   | 3 V/m                                                                                       |
|                        | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                                                                                        |
|                        | EN 61000-4-6 VF prevoden | 3 V                                                                                         |
|                        | EN 55011                 | razred A                                                                                    |
| Odpornost na vibracije | EN 60068-2-6 Fc          | (10-55) Hz 1 mm amplituda, obdobje oscilacije 5 min., 30 min. na os pri resonanci ali 55 Hz |
| Odpornost na šoke      | EN 60068-2-27 Ea         | 30 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi                             |
| MTTF                   | [Let]                    | 125                                                                                         |
| Odobritev UL           | Ta                       | -20...70 °C                                                                                 |
|                        | oskrba z napetostjo      | Class 2                                                                                     |
|                        | Številka datoteke UL     | E174191                                                                                     |

| Mehanski podatki        |      |                                                              |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Teža                    | [g]  | 103,5                                                        |
| Ohišje                  |      | Izvedba navoja                                               |
| Mere                    | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                           |
| Oznaka navoja           |      | M18 x 1                                                      |
| Materiali               |      | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; epoksi steklena keramika |
| Pritezni vrtilni moment | [Nm] | 50                                                           |

| Prikazi/upravljalni elementi |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Prikaz                       | stikalno stanje | 2 x LED, rumeno |
|                              | odmev           | 1 x LED, zeleno |
| Funkcija teach               |                 | da              |

| Pribor          |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| V sklopu dobave | zaskočne matice: 2, legirano jeklo |

| Opombe          |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Opombe          | obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus |
| Embalážna enota | 1 Kosov                                                |

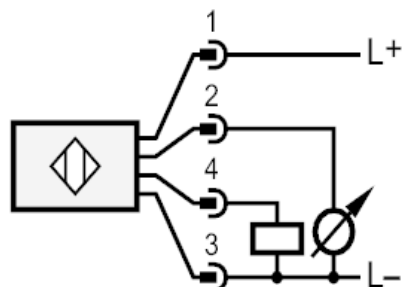
## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



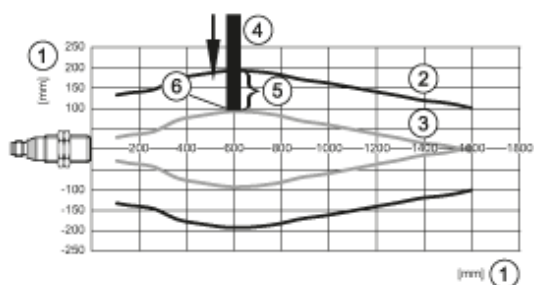
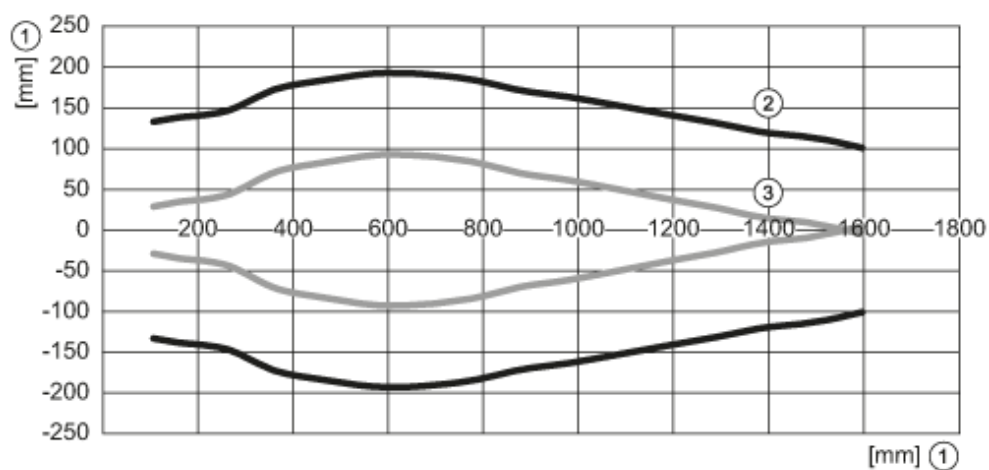


### Priključek



Pin 4 = IO-Link

### diagrami in grafikoni



- 1: Razdalja
- 2: Območje zaznavanja
- 3: grafikon vklopa/izklopa
- 4: Tarča 200 x 200 mm
- 5: 50 % cilja v območju zaznavanja
- 6: Vklonpa točka