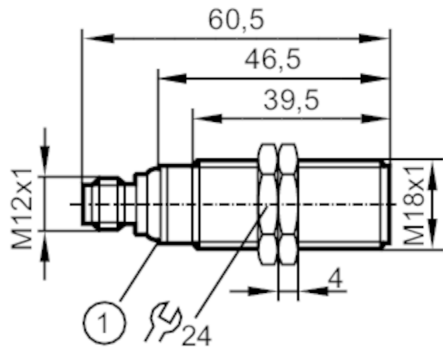


# UGT528



## Ultrazvočni senzor

UGB00300GOKG/IO-Link/US



1 LED lučke



### Značilnosti izdelka

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | PNP                                                          |
| Funkcija izhoda         | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Preklopna razdalja [mm] | 40...300; (Tarča: 200 x 200 mm)                              |
| Komunikacijski vmesnik  | IO-Link                                                      |
| Ohišje                  | Izvedba navoja                                               |
| Mere [mm]               | M18 x 1 / L = 60,5                                           |

### Električni podatki

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost [V]             | 10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus) |
| Poraba toka [mA]                     | < 35                                             |
| Zaščitni razred                      | III                                              |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da                                               |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | < 0,3                                            |
| Frekvenca pretvornika [kHz]          | 300                                              |

### Vhodi/izhodi

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2 |
|---------------------------|-------------------------------|

### Izhodi

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                            |
| Električna izvedba                               | PNP                                                          |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                            |
| 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]                      | 8                                                            |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                           |

### Območje zaznavanja

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Preklopna razdalja [mm] | 40...300; (Tarča: 200 x 200 mm) |
|-------------------------|---------------------------------|



## Ultrazvočni senzor

UGB00300GOKG/IO-Link/US

|                                                |      |          |
|------------------------------------------------|------|----------|
| Slepo območje                                  | [mm] | 40       |
| Kot cilindrične odprtine                       | [°]  | 15; (±2) |
| Maks. odstopanje od 90° kota senzorja/predmeta | [°]  | ± 4      |

### Natančnost / odstopanja

|                        |      |                                                                   |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Izravnava temperature  |      | da                                                                |
| Histereza              | [%]  | < 1                                                               |
| Zdrs preklopne točke   | [%]  | -2...2                                                            |
| Natančnost ponavljanja |      | <0,7 %                                                            |
| Ločljivost             | [mm] | 1                                                                 |
| Napotek                |      | Prikazane vrednosti so dosežene po času segrevanja min. 20 minut. |

### 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) | <table> <tr> <th>funkcija</th><th>dolžina v bitih</th></tr> <tr> <td>procesna vrednost</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stanje naprave</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binarne preklopne informacije</td><td>2</td></tr> </table> | funkcija          | dolžina v bitih | procesna vrednost | 16  | stanje naprave | 4 | binarne preklopne informacije | 2 |
| funkcija                            | dolžina v bitih                                                                                                                                                                                                             |                   |                 |                   |     |                |   |                               |   |
| 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                 | <table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>889</td></tr> </table>                                                                                                             | Način obratovanja | ID naprave      | default           | 889 |                |   |                               |   |
| Način obratovanja                   | ID naprave                                                                                                                                                                                                                  |                   |                 |                   |     |                |   |                               |   |
| default                             | 889                                                                                                                                                                                                                         |                   |                 |                   |     |                |   |                               |   |
| 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    |

### Dovoljenja/preverjanja

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                             |                        |       |                    |      |                          |     |          |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------------|------|--------------------------|-----|----------|----------|
| EMC                      | <table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF sevano</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 VF prevoden</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>razred A</td></tr> </table> | 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 |
| 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   | <table> <tr> <td>EN 60068-2-6 Fc</td><td>(10-55) Hz 1 mm amplituda, obdobje oscilacije 5 min., 30 min. na os pri resonanci ali 55 Hz</td></tr> </table>                                                                                                                                        | EN 60068-2-6 Fc  | (10-55) Hz 1 mm amplituda, obdobje oscilacije 5 min., 30 min. na os pri resonanci ali 55 Hz |                        |       |                    |      |                          |     |          |          |
| EN 60068-2-6 Fc          | (10-55) Hz 1 mm amplituda, obdobje oscilacije 5 min., 30 min. na os pri resonanci ali 55 Hz                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                             |                        |       |                    |      |                          |     |          |          |



## Ultrazvočni senzor

UGB00300GOKG/IO-Link/US

|                   |                      |                                                                    |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Odpornost na šoke | EN 60068-2-27 Ea     | 30 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri<br>3 koordinatnih osi |
| MTTF [Let]        |                      | 202                                                                |
| Odobritev UL      | Ta                   | -20...70 °C                                                        |
|                   | oskrba z napetostjo  | Class 2                                                            |
|                   | Številka datoteke UL | E174191                                                            |

| Mehanski podatki             |  |                                                              |
|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|
| Teža [g]                     |  | 78                                                           |
| Ohišje                       |  | Izvedba navoja                                               |
| Mere [mm]                    |  | M18 x 1 / L = 60,5                                           |
| 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 |

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

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

## Električni priključek

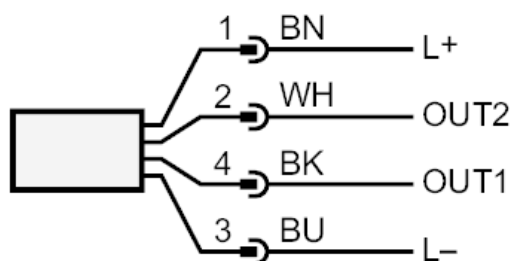
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



## Ultrazvočni senzor

UGB00300GOKG/IO-Link/US

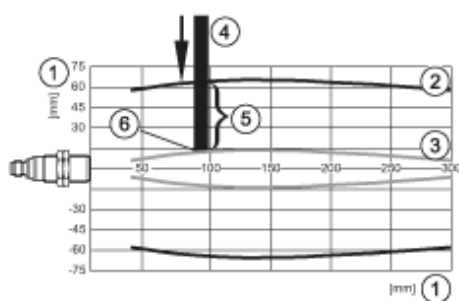
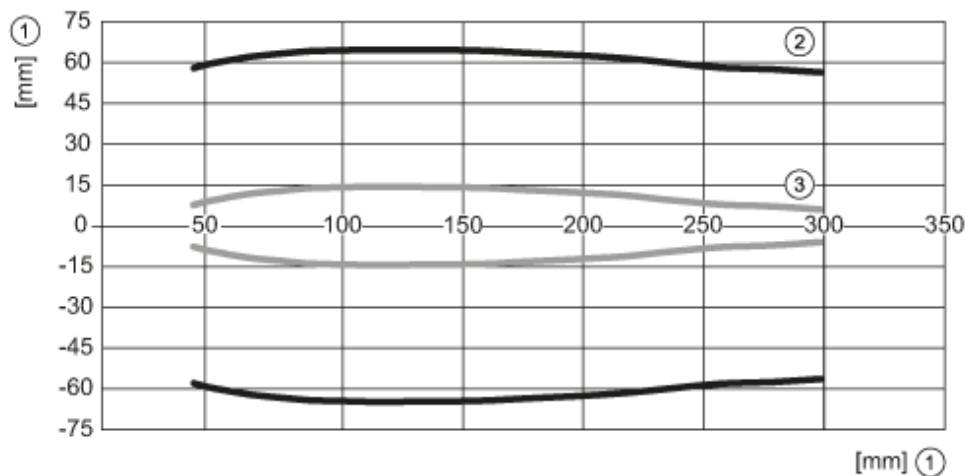
### Priključek



OUT 1:           preklopni izhod / IO-Link  
OUT 2:           preklopni izhod  
                  barve skladno z DIN EN 60947-5-2  
BK =            črn  
BN =            rjavo  
BU =            modro  
WH =            belo



### diagrami in grafikoni



- 1: Razdalja
- 2: Območje zaznavanja
- 3: grafikon vklopa/izklopa
- 4: Tarča 100 x 100 mm
- 5: 50 % cilja v območju zaznavanja
- 6: Vklonpa točka