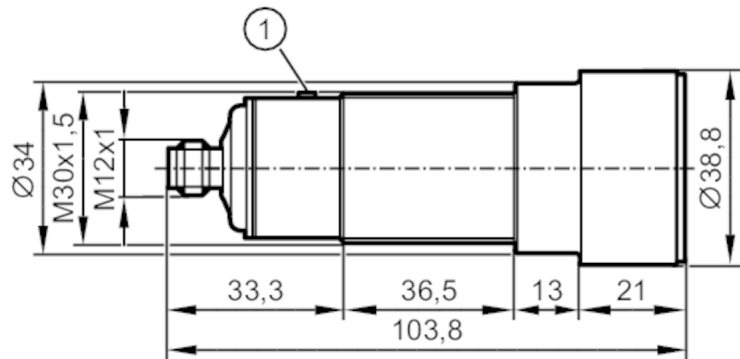




Ultrazvočni senzor

UIA06000E2KG/IO-Link/US



1 teach gumb



Značilnosti izdelka

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Električna izvedba      | PNP                                                          |
| Funkcija izhoda         | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Preklopna razdalja [mm] | 350...6000; (Tarča: 400 x 400 mm)                            |
| Komunikacijski vmesnik  | IO-Link                                                      |
| Ohišje                  | Izvedba navoja                                               |
| Mere [mm]               | M30 x 1,5 / L = 103,8                                        |

Električni podatki

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Obratovalna napetost [V]             | 10...30 DC |
| Poraba toka [mA]                     | < 30       |
| Zaščitni razred                      | III        |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da         |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | < 0,3      |
| Frekvenca pretvornika [kHz]          | 75         |

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]                      | 1                                                            |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                            |
| Analogni izhod napetosti [V]                     | 0...10                                                       |



## Ultrazvočni senzor

UIA06000E2KG/IO-Link/US

|                               |     |      |
|-------------------------------|-----|------|
| Min. obremenilni upor         | [Ω] | 3000 |
| Zaščita pred kratkim stikom   |     | da   |
| Zaščita pred preobremenitvijo |     | da   |

### Območje zaznavanja

|                                                |      |                                   |
|------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Preklopna razdalja                             | [mm] | 350...6000; (Tarča: 400 x 400 mm) |
| Slepo območje                                  | [mm] | 350                               |
| Kot cilindrične odprtine                       | [°]  | 15; (±2)                          |
| Maks. odstopanje od 90° kota senzorja/predmeta | [°]  | ± 4                               |

### Natančnost / odstopanja

|                                      |      |                                                                   |
|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Izravnava temperature                |      | da                                                                |
| Histereza                            | [%]  | < 3                                                               |
| Zdrs preklopne točke                 | [%]  | -5...5                                                            |
| Napaka linearnosti analognega izhoda | [%]  | <3                                                                |
| Natančnost ponavljanja               |      | 1 %                                                               |
| Ločljivost                           | [mm] | 3                                                                 |
| Napotek                              |      | Prikazane vrednosti so dosežene po času segrevanja min. 20 minut. |

### Odzivni časi

|             |      |                         |
|-------------|------|-------------------------|
| Vklopni čas | [ms] | < 600; (analogni izhod) |
|-------------|------|-------------------------|

### Programska oprema/programiranje

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

### Vmesniki

|                                     |                                                                                                                                                                           |                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Komunikacijski vmesnik              | IO-Link                                                                                                                                                                   |                        |
| Vrsta prenosa                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |                        |
| IO-Link - revizija                  | 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 |                        |
| 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                                                                                                                                                                   | 1098                   |
| 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

UIA06000E2KG/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]                    | 107                                                                                         |
| Odobritev UL           | Ta                       | -20...70 °C                                                                                 |
|                        | oskrba z napetostjo      | Class 2                                                                                     |
|                        | Številka datoteke UL     | E174191                                                                                     |

| Mehanski podatki        |      |                                                              |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Teža                    | [g]  | 241,5                                                        |
| Ohišje                  |      | Izvedba navoja                                               |
| Mere                    | [mm] | M30 x 1,5 / L = 103,8                                        |
| Oznaka navoja           |      | M30 x 1,5                                                    |
| Materiali               |      | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; epoksi steklena keramika |
| Pritezni vrtilni moment | [Nm] | 100                                                          |

| 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

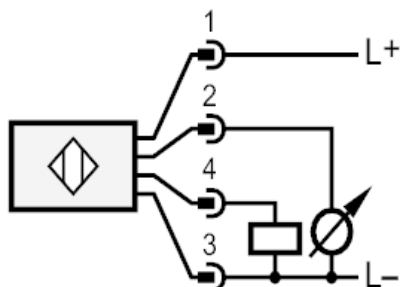
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



## Ultrazvočni senzor

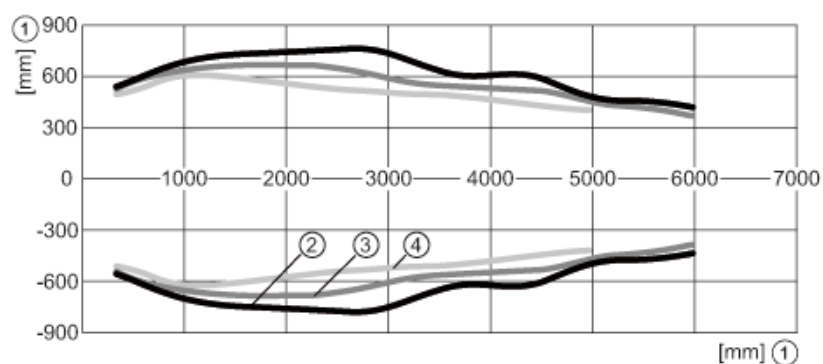
UIA06000E2KG/IO-Link/US

### Priključek



4 IO-Link

### diagrami in grafikoni



- 1 Razdalja
- 2 Standardni zvočni stožec
- 3 Srednji zvočni stožec
- 4 Ozki zvočni stožec