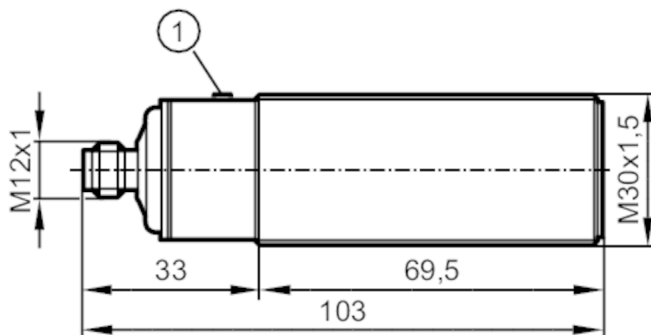




## Ultraljudsgivare

UIA03500E2KG/IO-Link/US



1 Programmeringsknapp



### Produktegenskaper

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Elektriskt utförande    | PNP                                    |
| Utgångsfunktion         | slutande / brytande; (parametriserbar) |
| Avkänningsavstånd [mm]  | 250...3500; (Flagga: 200 x 200 mm)     |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                |
| Kapsling                | gängat utförande                       |
| Mått [mm]               | M30 x 1,5 / L = 103                    |

### Elektriska data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Anslutningsspänning [V]   | 10...30 DC |
| Strömförbrukning [mA]     | < 30       |
| Skyddsklass               | III        |
| Polaritetsskyddad         | ja         |
| Tillslagsfördröjning [s]  | < 0,3      |
| Omvandlingsfrekvens [kHz] | 112        |

### In- / utgångar

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

### Utgångar

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 2                                      |
| Utgångssignal                                          | kopplingssignal; analogsignal; IO-Link |
| Elektriskt utförande                                   | PNP                                    |
| Antal kopplingsutgångar                                | 1                                      |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (parametriserbar) |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2,2                                    |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 100                                    |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | 1                                      |
| Antal analogutgångar                                   | 1                                      |
| Analog spänningsutgång [V]                             | 0...10                                 |
| Minsta lastmotstånd [Ω]                                | 3000                                   |



## Ultraljudsgivare

UIA03500E2KG/IO-Link/US

|                                                  |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kortslutningsskyddad                             | ja                                                                                                                                                                        |
| Överlastskydd                                    | ja                                                                                                                                                                        |
| <b>Område</b>                                    |                                                                                                                                                                           |
| Avkänningsavstånd [mm]                           | 250...3500; (Flagga: 200 x 200 mm)                                                                                                                                        |
| Blindzon [mm]                                    | 250                                                                                                                                                                       |
| Cylindrisk öppningsvinkel [°]                    | 12; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object [°] | ± 4                                                                                                                                                                       |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>                   |                                                                                                                                                                           |
| Temperaturkompensation                           | ja                                                                                                                                                                        |
| Hysteres [%]                                     | < 3                                                                                                                                                                       |
| Tolerans, kopplingspunkt [%]                     | -5...5                                                                                                                                                                    |
| Linjäritetsfel för analogutgång [%]              | <3                                                                                                                                                                        |
| Repeternoggrannhet                               | 1 %                                                                                                                                                                       |
| Upplösning [mm]                                  | 3                                                                                                                                                                         |
| Hänvisning                                       | De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter                                                                                                       |
| <b>Reaktionstider</b>                            |                                                                                                                                                                           |
| Reaktionstid [ms]                                | < 600; (Analog utgång)                                                                                                                                                    |
| <b>Mjukvara / programmering</b>                  |                                                                                                                                                                           |
| Parametreringsmöjligheter                        | hysteres / fönsterfunktion; andra kopplingspunkt; Switch-on och switch-off-fördröjning; Upstart; Teach-funktion; ljus-/mörkerkopplad                                      |
| <b>Gränssnitt</b>                                |                                                                                                                                                                           |
| Kommunikationsinterface                          | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Typ av transmission                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| IO-Link revision                                 | 1.1                                                                                                                                                                       |
| SDCI-standard                                    | 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-läge                                         | ja                                                                                                                                                                        |
| Nödvändig masterporttyp                          | A                                                                                                                                                                         |
| Min. processcykeltid [ms]                        | 3,2                                                                                                                                                                       |
| IO-Link processdata (cyklisk)                    | <b>Funktion</b>                                                                                                                                                           |
|                                                  | processvärde                                                                                                                                                              |
|                                                  | enhetsstatus                                                                                                                                                              |
|                                                  | binär kopplingsinformation                                                                                                                                                |
| IO-Link funktioner (acyklisk)                    | användarspecifik markering; räknare för driftstimmar                                                                                                                      |
| Understödda DeviceIDs                            | <b>Drift typ</b>                                                                                                                                                          |
|                                                  | default                                                                                                                                                                   |
| Hänvisning                                       | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                                                                       |
| <b>Driftförhållanden</b>                         |                                                                                                                                                                           |
| Omgivningstemperatur [°C]                        | -20...70                                                                                                                                                                  |
| Lagringstemperatur [°C]                          | -30...80                                                                                                                                                                  |
| Kapslingsklass                                   | IP 67                                                                                                                                                                     |



## Ultraljudsgivare

UIA03500E2KG/IO-Link/US

| Godkännanden / tester             |                                |                                                                                             |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD               | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                           |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat      | 3 V/m                                                                                       |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst             | 2 kV                                                                                        |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden | 3 V                                                                                         |
|                                   | EN 55011                       | Klass A                                                                                     |
| Vibrationstålighet                | EN 60068-2-6 Fc                | (10-55) Hz 1mm amplitud, svängningsperiod 5 min., 30 min. per axel vid resonans eller 55 Hz |
| Stöttålighet                      | EN 60068-2-27 Ea               | 30 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna                |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] |                                | 113                                                                                         |
| UL godkännande                    | Ta                             | -20...70 °C                                                                                 |
|                                   | Spänningsmatning               | Class 2                                                                                     |
|                                   | Filnummer UL                   | E174191                                                                                     |

| Mekaniska data         |  |                                                        |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| Vikt [g]               |  | 241                                                    |
| Kapsling               |  | gångat utförande                                       |
| Mått [mm]              |  | M30 x 1,5 / L = 103                                    |
| Gångbeteckning         |  | M30 x 1,5                                              |
| Material               |  | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; epoxyglaskeramik |
| Åtdragningsmoment [Nm] |  | 100                                                    |

| Displayer / manöverelement |               |               |
|----------------------------|---------------|---------------|
| Display                    | Utgångsstatus | 2 x LED, gul  |
|                            | eko           | 1 x LED, grön |
| Teach-funktion             |               | ja            |

| Tillbehör      |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Ingående delar | låsmuttrar: 2, rostfritt stål |

| Anmärkning  |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Anmärkning  | Driftspänning "supply class 2" enligt cULus |
| Förpackning | 1 antal                                     |

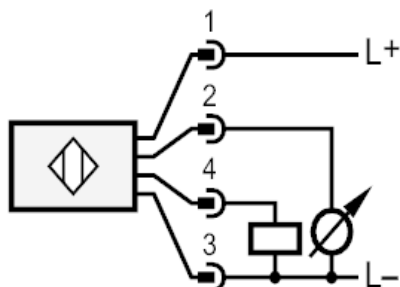
## Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



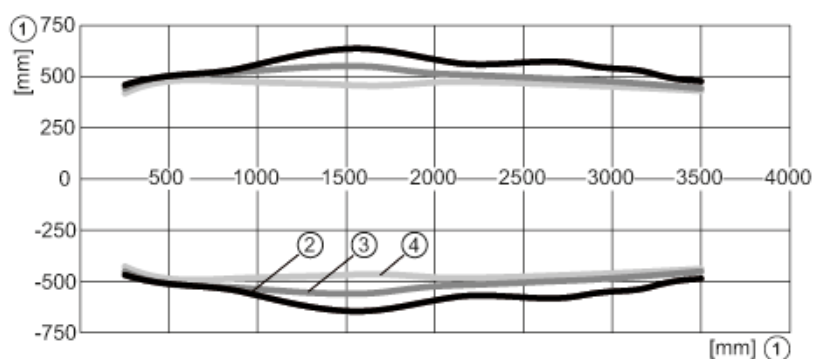


### Anslutning



4 IO-Link

### diagram och grafer



- 1 Avstånd
- 2 Standard ljudkon
- 3 Medium ljudkon
- 4 Smal ljudkon