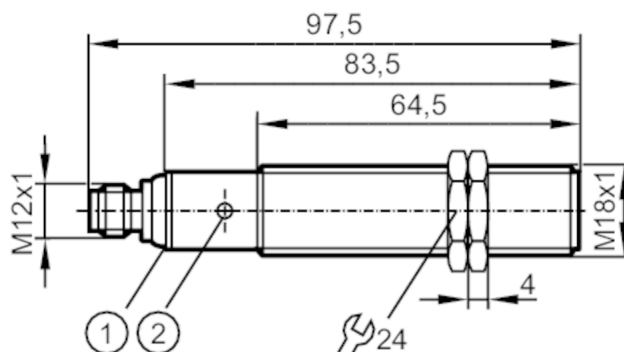


# UGT514



## Ultraljudsgivare

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Programmeringsknapp



### Produktegenskaper

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Elektriskt utförande    | PNP                                    |
| Utgångsfunktion         | slutande / brytande; (parametriserbar) |
| Avkänningsavstånd [mm]  | 200...2200; (Flagga: 200 x 200 mm)     |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                |
| Kapsling                | gängat utförande                       |
| Mått [mm]               | M18 x 1 / L = 97,5                     |

### Elektriska data

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Anslutningsspänning [V]   | 10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus) |
| Strömförbrukning [mA]     | 55                                        |
| Skyddsklass               | III                                       |
| Polaritetsskyddad         | ja                                        |
| Tillslagsfördröjning [s]  | < 0,3                                     |
| Omvandlingsfrekvens [kHz] | 200                                       |

### 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]                              | 2                                      |
| Antal analogutgångar                                   | 1                                      |
| Analog spänningsutgång [V]                             | 0...10                                 |
| Minsta lastmotstånd [Ω]                                | 3000                                   |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                     |



## Ultraljudsgivare

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

|                                              |                            |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Överlastskydd                                |                            | ja                                                                                                                                                                        |
| Analogutgångens upplösning                   |                            | < 3 mm                                                                                                                                                                    |
| Område                                       |                            |                                                                                                                                                                           |
| Avkänningsavstånd                            | [mm]                       | 200...2200; (Flagga: 200 x 200 mm)                                                                                                                                        |
| Blindzon                                     | [mm]                       | 200                                                                                                                                                                       |
| Cylindrisk öppningsvinkel                    | [°]                        | 14; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object | [°]                        | ± 4                                                                                                                                                                       |
| Noggrannhet / Avvikelse                      |                            |                                                                                                                                                                           |
| Temperaturkompensation                       |                            | ja                                                                                                                                                                        |
| Hysteres                                     | [%]                        | < 2                                                                                                                                                                       |
| Tolerans, kopplingspunkt                     | [%]                        | -2...2                                                                                                                                                                    |
| Linjäritetsfel för analogutgång              | [%]                        | <3                                                                                                                                                                        |
| Repeternoggrannhet                           |                            | 1 %                                                                                                                                                                       |
| Hänvisning                                   |                            | De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter                                                                                                       |
| Reaktionstider                               |                            |                                                                                                                                                                           |
| Reaktionstid                                 | [ms]                       | < 400; (Analog utgång)                                                                                                                                                    |
| Mjukvara / programmering                     |                            |                                                                                                                                                                           |
| Parametreringsmöjligheter                    |                            | hysteres / fönsterfunktion; andra kopplingspunkt; Switch-on och switch-off-fördröjning; Upstart; Teach-funktion; ljus-/mörkerkopplad                                      |
| Gränssnitt                                   |                            |                                                                                                                                                                           |
| 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)                | Funktion                   | bitlängd                                                                                                                                                                  |
|                                              | processvärde               | 16                                                                                                                                                                        |
|                                              | enhetsstatus               | 4                                                                                                                                                                         |
|                                              | binär kopplingsinformation | 2                                                                                                                                                                         |
| IO-Link funktioner (acyklisk)                |                            | användarspecifik markering; räknare för driftstimmar                                                                                                                      |
| Understödda DeviceIDs                        | Drift typ                  | DeviceID                                                                                                                                                                  |
|                                              | default                    | 705                                                                                                                                                                       |
| Hänvisning                                   |                            | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                                                                       |
| Driftförhållanden                            |                            |                                                                                                                                                                           |
| Omgivningstemperatur                         | [°C]                       | -20...70                                                                                                                                                                  |
| Lagringstemperatur                           | [°C]                       | -30...80                                                                                                                                                                  |
| Kapslingsklass                               |                            | IP 67                                                                                                                                                                     |

# UGT514



## Ultraljudsgivare

UGA02200E2KG/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] |                                | 142                                                                                         |
| UL godkännande                    | Ta                             | -20...70 °C                                                                                 |
|                                   | Spänningsmatning               | Class 2                                                                                     |
|                                   | Filnummer UL                   | E174191                                                                                     |

| Mekaniska data         |  |                                                        |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| Vikt [g]               |  | 103,5                                                  |
| Kapsling               |  | gångat utförande                                       |
| Mått [mm]              |  | M18 x 1 / L = 97,5                                     |
| Gängbeteckning         |  | M18 x 1                                                |
| Material               |  | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; epoxyglaskeramik |
| Åtdragningsmoment [Nm] |  | 50                                                     |

| 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



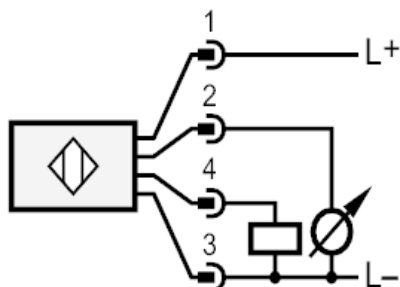
# UGT514

## Ultraljudsgivare

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



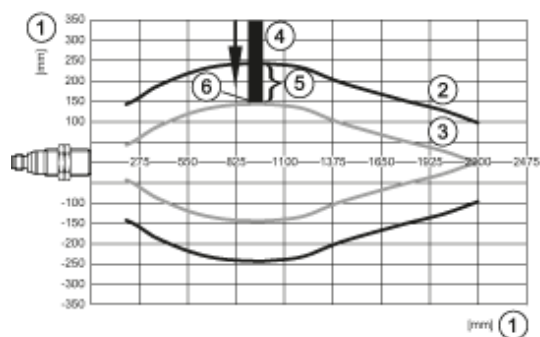
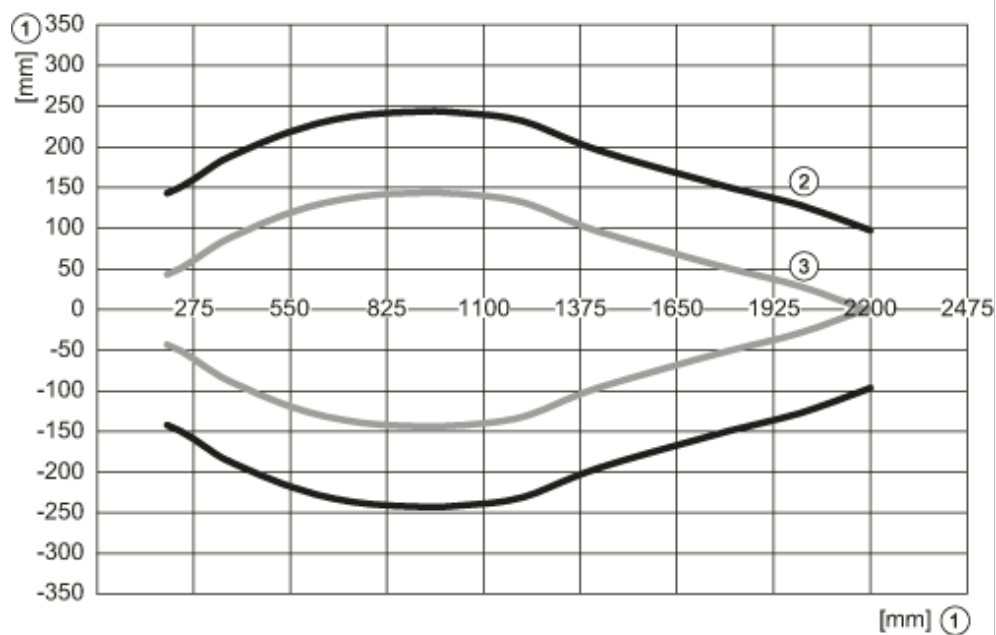
### Anslutning



Pin 4 = IO-Link



### diagram och grafer



- 1: Avstånd
- 2: Område
- 3: startupkurva
- 4: Flagga 200 x 200 mm
- 5: 50 % av flaggan i avkänningsområdet
- 6: Kopplingspunkt