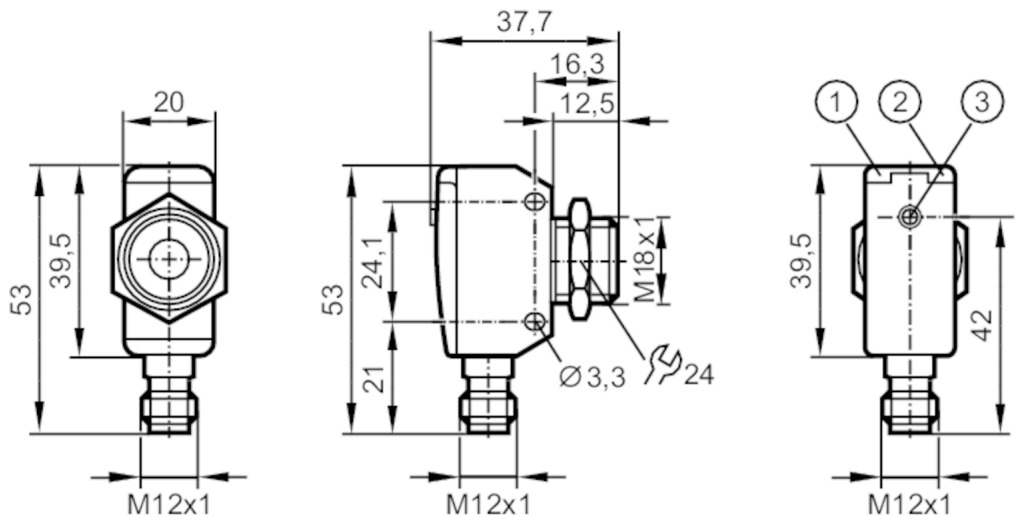


# UGT594

## Ultraljudsgivare

UGQ01200EOKG/IO-Link/US



- 1 LED eko
- 2 LED Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



### Produktegenskaper

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Elektriskt utförande    | PNP                                    |
| Utgångsfunktion         | slutande / brytande; (parametriserbar) |
| Avkänningsavstånd [mm]  | 80...1200; (Flagga: 200 x 200 mm)      |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                |
| Kapsling                | rektangulär med M18-gänga              |
| Mått [mm]               | 53 x 20 x 37,7                         |

### Elektriska data

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Anslutningsspänning [V]   | 10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus) |
| Strömförbrukning [mA]     | < 35                                      |
| Skyddsklass               | III                                       |
| Polaritetsskyddad         | ja                                        |
| Tillslagsfördröjning [s]  | < 0,3                                     |
| Omvandlingsfrekvens [kHz] | 200                                       |

### In- / utgångar

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

### Utgångar

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 1                                      |
| 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                                    |



## Ultraljudsgivare

UGQ01200EOKG/IO-Link/US

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| Kopplingsfrekvens DC | [Hz] | 5  |
| Kortslutningsskyddad |      | ja |
| Överlastskydd        |      | ja |

| Område                                       |      |                                   |
|----------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Avkänningsavstånd                            | [mm] | 80...1200; (Flagga: 200 x 200 mm) |
| Blindzon                                     | [mm] | 80                                |
| Cylindrisk öppningsvinkel                    | [°]  | 14; (±2)                          |
| Max. avvikelse från 90° vinkel givare/object | [°]  | ± 4                               |

| Noggrannhet / Avvikelse         |      |                                                                     |
|---------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Temperaturkompensation          |      | ja                                                                  |
| Hysteres                        | [%]  | < 1                                                                 |
| Tolerans, kopplingspunkt        | [%]  | -2...2                                                              |
| Linjäritetsfel för analogutgång | [%]  | ≤ 1                                                                 |
| Repeternoggrannhet IO-Link      | [%]  | < 0,7                                                               |
| Repeternoggrannhet              |      | 1 %                                                                 |
| Upplösning                      | [mm] | 1                                                                   |
| Hänvisning                      |      | De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter |

| 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]                       | 16                                                                                                                                                                        |
| IO-Link processdata (cyklisk) | <b>Funktion</b>            | <b>bitlängd</b>                                                                                                                                                           |
|                               | processvärde               | 16                                                                                                                                                                        |
|                               | enhetsstatus               | 4                                                                                                                                                                         |
|                               | binär kopplingsinformation | 2                                                                                                                                                                         |
| IO-Link funktioner (acyklisk) |                            | användarspecifik markering; räknare för driftstimmar                                                                                                                      |
| Understödda DeviceIDs         | <b>Drift typ</b>           | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                           |
|                               | default                    | 888                                                                                                                                                                       |
| Hänvisning                    |                            | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                                                                       |

| Driftförhållanden    |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Omgivningstemperatur | [°C] | -20...70 |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -30...80 |
| Kapslingsklass       |      | IP 67    |

# UGT594



## Ultraljudsgivare

UGQ01200EOKG/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] | 201                            |                                                                                             |
| UL godkännande                    | Ta                             | -20...70 °C                                                                                 |
|                                   | Spänningsmatning               | Class 2                                                                                     |
|                                   | Filnummer UL                   | E174191                                                                                     |

| Mekaniska data         |                                                   |  |
|------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Vikt [g]               | 99                                                |  |
| Kapsling               | rektangulär med M18-gänga                         |  |
| Mått [mm]              | 53 x 20 x 37,7                                    |  |
| Gängbeteckning         | M18 x 1                                           |  |
| Material               | 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; epoxyglaskeramik |  |
| Åtdragningsmoment [Nm] | 50                                                |  |

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

| Tillbehör      |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Ingående delar | låsmuttrar: 1, rostfritt stål |

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

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



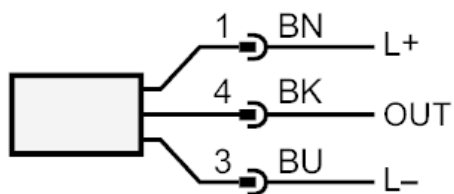
# UGT594

## Ultraljudsgivare

UGQ01200EOKG/IO-Link/US



### Anslutning



OUT: Binär utgång / 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