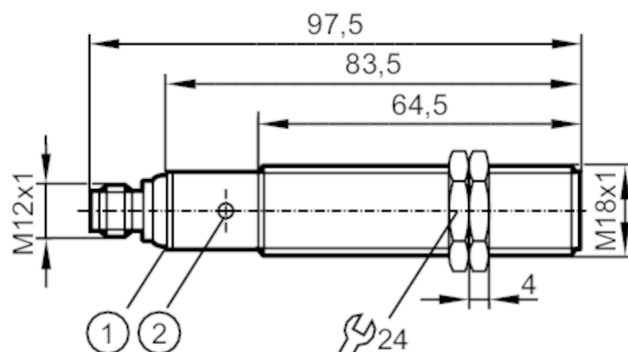


# UGR502

## Ultraljudsgivare

UGA01600FOKG/US



- 1 LEDs
- 2 Programmeringsknapp



### Produktegenskaper

Kapsling gängt utförande

### 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] | 230                                       |

### In- / utgångar

Antal in och utgångar Antal kopplingsutgångar: 1

### Utgångar

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 1                                      |
| Elektriskt utförande                                   | NPN                                    |
| 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                                      |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                     |
| Överlastskydd                                          | ja                                     |

### Område

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Avkänningsavstånd [mm]        | < 1600; (Flagga: 200 x 200 mm) |
| Cylindrisk öppningsvinkel [°] | 15; (±2)                       |

### Noggrannhet / Avvikelse

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Temperaturkompensation       | ja     |
| Hysteres [%]                 | < 2    |
| Tolerans, kopplingspunkt [%] | -2...2 |
| Repeternoggrannhet           | 1 %    |

# UGR502



## Ultraljudsgivare

UGA01600FOKG/US

|            |                                                                     |   |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---|
| Upplösning | [mm]                                                                | 1 |
| Hänvisning | De indikerade värdena uppnås efter en uppvärmningstid på 20 minuter |   |

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

| 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] |                                | 145                                                                                         |
| UL godkännande                    | Ta                             | -20...70 °C                                                                                 |
|                                   | Spänningsmatning               | Class 2                                                                                     |
|                                   | Filnummer UL                   | E174191                                                                                     |

| Mekaniska data    |      |                                                        |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Vikt              | [g]  | 101                                                    |
| Kapsling          |      | gångat utförande                                       |
| Mått              | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                     |
| Gångbeteckning    |      | 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                                     |

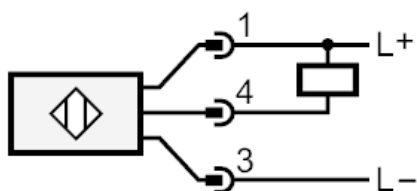
### Elektrisk anslutning - anslutningskontakt

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



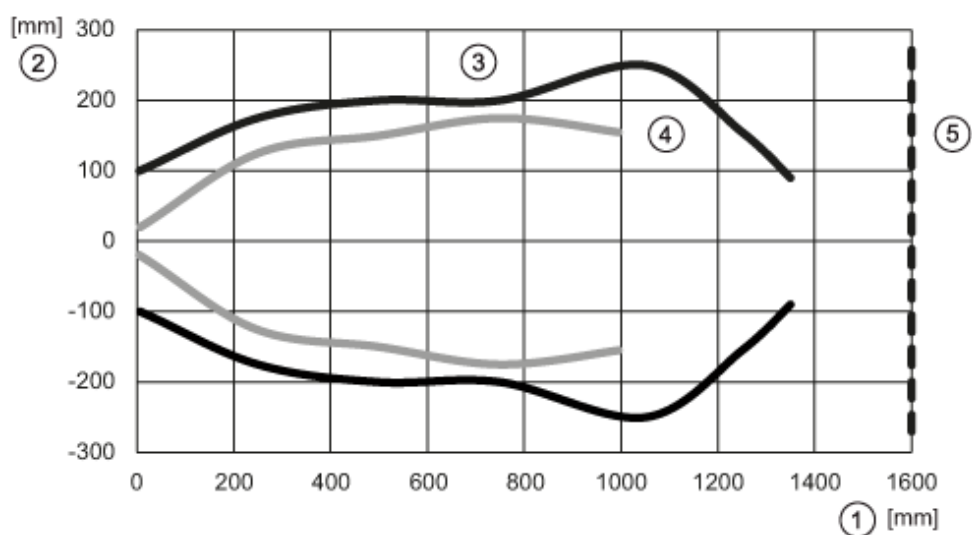


### Anslutning



### diagram och grafer

#### Responsskurva



- 1: Avstånd
- 2: ljudkon
- 3: Flagga 200 x 200 mm
- 4: Flagga Ø 25 mm
- 5: Reflektor