

# UGT511

## Ultrasonisk sensor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Teach tryk



### Produktegenskaber

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrisk design        | PNP                                              |
| Udgangsfunktion         | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Tasteafstand [mm]       | 150...1600; (Emne: 200 x 200 mm)                 |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                          |
| Kapsling                | gevindtype                                       |
| Dimensioner [mm]        | M18 x 1 / L = 97,5                               |

### Elektriske Data

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Driftspænding [V]        | 10...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus) |
| Strømforbrug [mA]        | 55                                        |
| Kapslingsklasse          | III                                       |
| Polaritetsbeskyttelse    | ja                                        |
| Power-on forsinkelse [s] | < 0,3                                     |
| Konverter frekvens [kHz] | 230                                       |

### Indgange / Udgange

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

### Udgange

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Total antal udgange                                  | 2                                                |
| Udgangssignal                                        | switch signal; analog signal; IO-Link            |
| Elektrisk design                                     | PNP                                              |
| Antal digitale udgange                               | 1                                                |
| Udgangsfunktion                                      | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2,2                                              |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 100                                              |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | 3                                                |
| Antal analoge udgange                                | 1                                                |
| Analog spændingsudgang [V]                           | 0...10                                           |
| Min. Belastningsmodstand [Ω]                         | 3000                                             |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja                                               |



## Ultrasonisk sensor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

| Overbelastningssikret                         | ja                                                                                                                                                                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----|---------------|---|----------------------------|---|
| Opløsning analog output                       | < 3 mm                                                                                                                                                                                                        |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Registreringsområde</b>                    |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Tastefstand [mm]                              | 150...1600; (Emne: 200 x 200 mm)                                                                                                                                                                              |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Blind zone [mm]                               | 150                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Åbningsvinkel cylindrisk [°]                  | 15; (±2)                                                                                                                                                                                                      |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Max. afvigelse fra 90° vinkel sensor/emne [°] | ± 4                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Nøjagtighed / afvigelser</b>               |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Temperatur kompencering                       | ja                                                                                                                                                                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Hysteresis [%]                                | < 2                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Tolerance, koblingspunkt [%]                  | -2...2                                                                                                                                                                                                        |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Linearitetsfejl analog udgang [%]             | <2                                                                                                                                                                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Gentagelsesnøjagtighed                        | 1 %                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Henvisning                                    | De indikerede værdier opnåes efter en opvarmningstid på min. 20 minutter                                                                                                                                      |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Reaktionstid</b>                           |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Reaktionstid [ms]                             | < 300; (analog udgang)                                                                                                                                                                                        |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Software / Programmering</b>               |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Parameter indstillingsmuligheder              | hysteresis / vindue; andet koblingspunkt ; Switch-on og Switch-off forsinkelse; Antal tilkoblinger; Teach-funktion; Light-on / Dark-on indstilling                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Interface</b>                              |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Kommunikationsinterface                       | IO-Link                                                                                                                                                                                                       |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Transmissionstype                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                             |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| IO-Link Revision                              | 1.1                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| SDCI-Norm                                     | 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-Mode                                      | ja                                                                                                                                                                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Nødvendig masterport klasse                   | A                                                                                                                                                                                                             |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Min. Process-cyklostid [ms]                   | 3,2                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| IO-Link proces data (cykliske)                | <table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>proces værdi</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enheds status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>2</td></tr> </table> | Funktion  | bit længde | proces værdi | 16  | enheds status | 4 | binær koblings information | 2 |
| Funktion                                      | bit længde                                                                                                                                                                                                    |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| proces værdi                                  | 16                                                                                                                                                                                                            |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| enheds status                                 | 4                                                                                                                                                                                                             |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| binær koblings information                    | 2                                                                                                                                                                                                             |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| IO-Link funktioner (acykliske)                | applikations specifik tag; Driftstime tæller                                                                                                                                                                  |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Understøttede DeviceIDs                       | <table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>703</td></tr> </table>                                                                                                         | Driftsart | DeviceID   | default      | 703 |               |   |                            |   |
| Driftsart                                     | DeviceID                                                                                                                                                                                                      |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| default                                       | 703                                                                                                                                                                                                           |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Henvisning                                    | For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"                                                                                                                                       |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| <b>Omgivende forhold</b>                      |                                                                                                                                                                                                               |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Omgivelsestemperatur [°C]                     | -20...70                                                                                                                                                                                                      |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Lagringstemperatur [°C]                       | -30...80                                                                                                                                                                                                      |           |            |              |     |               |   |                            |   |
| Kapslingsklasse                               | IP 67                                                                                                                                                                                                         |           |            |              |     |               |   |                            |   |

# UGT511



## Ultrasonisk sensor

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

| Godkendelser / Tests |                               |                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                  | EN 61000-4-2 ESD              | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                      | EN 61000-4-3 HF bestrålet     | 3 V/m                                                                                            |
|                      | EN 61000-4-4 Burst            | 2 kV                                                                                             |
|                      | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret | 3 V                                                                                              |
|                      | EN 55011                      | Klasse A                                                                                         |
| Vibrationsbestandig  | EN 60068-2-6 Fc               | (10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillations periode 5 min., 30 min. pr akse ved resonans eller 55 Hz |
| Chokbestandig        | EN 60068-2-27 Ea              | 30 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks                       |
| MTTF                 | [År]                          | 125                                                                                              |
| UL godkendelse       | Ta                            | -20...70 °C                                                                                      |
|                      | Strømforsyning                | Class 2                                                                                          |
|                      | Fil nummer UL                 | E174191                                                                                          |

| Mekaniske data     |      |                                                      |
|--------------------|------|------------------------------------------------------|
| Vægt               | [g]  | 103,5                                                |
| Kapsling           |      | gevindtype                                           |
| Dimensioner        | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                   |
| Gevind betegnelse  |      | M18 x 1                                              |
| Materiale          |      | rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; epoxy glas keramik |
| Tilspændingsmoment | [Nm] | 50                                                   |

| Display / Betjeningsenhed |                |               |
|---------------------------|----------------|---------------|
| Display                   | udgangs status | 2 x LED, gul  |
|                           | ekko           | 1 x LED, grøn |
| Teach-funktion            |                | ja            |

| Tilbehør         |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Leverings omfang | låsømøtrikker: 2, Rustfrit stål |

| Bemærkning        |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Bemærkning        | driftsspænding "supply class 2" iht. cULus |
| Emballage-enheder | 1 stk.                                     |

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



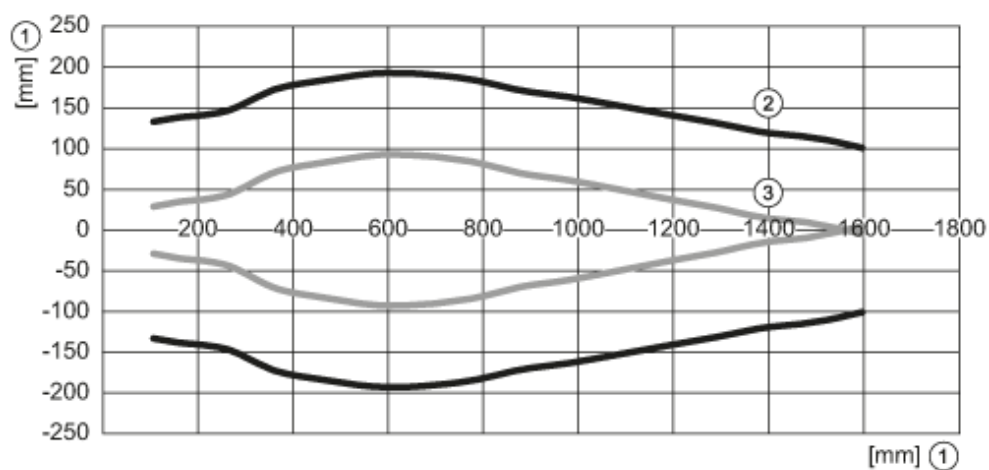


### Tilslutning



Pin 4 = IO-Link

### diagrammer og grafer



- 1: Afstand
- 2: registreringsområde
- 3: switch-on/switch-off graf
- 4: Emne 200 x 200 mm
- 5: 50 % af emnet skal være i aftastnings zonen
- 6: Koblingspunkt