

## Ultrasonic sensor

UGC00300EOKG/IO-Link/US



1 LEDs



### Producteigenschappen

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP                                              |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Schakelafstand [mm]    | 40...300; (object: 200 x 200 mm)                 |
| Communicatie interface | IO-Link                                          |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad                         |
| Afmetingen [mm]        | M18 x 1 / L = 60,5                               |

### Elektrische eigenschappen

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Voedingsspanning [V]      | 10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus) |
| Stroomopname [mA]         | < 35                                         |
| Beschermklasse            | III                                          |
| Ompoolbeveiligd           | ja                                           |
| Opwarmtijd [s]            | < 0,3                                        |
| Frequentie omzetter [kHz] | 300                                          |

### In- / uitgangen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1 |
|-------------------------|------------------------------|

### Ingangen

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Synchronisatie ingang | nee |
| Multiplex ingang      | nee |

### Uitgangen

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 1                                                |
| Elektrische uitvoering                              | PNP                                              |
| Aantal digitale uitgangen                           | 1                                                |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2,2                                              |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100                                              |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 8                                                |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                               |
| Beschermde tegen overbelasting                      | ja                                               |



## Ultrasonen sensor

UGC00300EOKG/IO-Link/US

| Bereik                                                 |                                  |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelafstand                                         | [mm]                             | 40...300; (object: 200 x 200 mm)                                                                                                                                          |
| Dode zone                                              | [mm]                             | 40                                                                                                                                                                        |
| Openingshoek cilindrisch                               | [°]                              | 15; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object | [°]                              | ± 4                                                                                                                                                                       |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                           |                                  |                                                                                                                                                                           |
| Temperatuurcompensatie                                 |                                  | ja                                                                                                                                                                        |
| Hysteresis                                             | [%]                              | < 1                                                                                                                                                                       |
| Schakelpunt drift                                      | [%]                              | -2...2                                                                                                                                                                    |
| Herhaalnauwkeurigheid                                  |                                  | <0,7 %                                                                                                                                                                    |
| Resolutie                                              | [mm]                             | 1                                                                                                                                                                         |
| N.B.                                                   |                                  | De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten                                                                                            |
| Software / programmering                               |                                  |                                                                                                                                                                           |
| Instelmogelijkheden                                    |                                  | hysteresis / venster; tweede schakelpunt; In- en uitschakelvertraging; Inschakelprocedure; Teach-functie; licht-/donkerschakelend                                         |
| Interfaces                                             |                                  |                                                                                                                                                                           |
| Communicatie interface                                 |                                  | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Type overdracht                                        |                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| IO-Link revisie                                        |                                  | 1.1                                                                                                                                                                       |
| SDCI-Norm                                              |                                  | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |
| Profiel                                                |                                  | 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                                                                                                                                                                        |
| Vereiste masterportklasse                              |                                  | A                                                                                                                                                                         |
| Min. procescyclustijd                                  | [ms]                             | 3,2                                                                                                                                                                       |
| IO-Link procesdata (cyclisch)                          | <b>functie</b>                   | <b>bit lengte</b>                                                                                                                                                         |
|                                                        | proceswaarden                    | 16                                                                                                                                                                        |
|                                                        | apparaat status                  | 4                                                                                                                                                                         |
|                                                        | binaire schakelinformatie        | 2                                                                                                                                                                         |
| IO-Link functionaliteiten (acyclisch)                  |                                  | applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller                                                                                                                       |
| Ondersteunende DeviceIDs                               | <b>Bedrijfsaard</b>              | <b>DeviceID</b>                                                                                                                                                           |
|                                                        | default                          | 889                                                                                                                                                                       |
| Opmerking                                              |                                  | Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"                                                                                                   |
| Omgevingsvariabelen                                    |                                  |                                                                                                                                                                           |
| Omgevingstemperatuur                                   | [°C]                             | -20...70                                                                                                                                                                  |
| Opslagtemperatuur                                      | [°C]                             | -30...80                                                                                                                                                                  |
| Beschermklasse                                         |                                  | IP 67                                                                                                                                                                     |
| Toelatingen / testen                                   |                                  |                                                                                                                                                                           |
| EMC                                                    | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                         |
|                                                        | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 3 V/m                                                                                                                                                                     |
|                                                        | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                                                                      |
|                                                        | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 3 V                                                                                                                                                                       |
|                                                        | EN 55011                         | klasse A                                                                                                                                                                  |



## Ultrasonen sensor

UGC00300EOKG/IO-Link/US

|                        |                       |                                                                                                      |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trillingsbestendigheid | EN 60068-2-6 Fc       | (10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz |
| Schokbestendigheid     | EN 60068-2-27 Ea      | 30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten                         |
| MTTF [jaren]           | 202                   |                                                                                                      |
| UL-goedkeuring         | Ta                    | -20...70 °C                                                                                          |
|                        | industriële voedingen | Class 2                                                                                              |
|                        | File nummer UL        | E174191                                                                                              |

### Mechanische eigenschappen

|                     |                                         |  |
|---------------------|-----------------------------------------|--|
| Gewicht [g]         | 57                                      |  |
| Behuizing           | cilindrisch schroefdraad                |  |
| Afmetingen [mm]     | M18 x 1 / L = 60,5                      |  |
| Schroefdraadtype    | M18 x 1                                 |  |
| Materialen          | PBT; PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek |  |
| Aandraaimoment [Nm] | 1                                       |  |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |               |                |
|----------|---------------|----------------|
| Weergave | schakelstatus | 1 x LED, geel  |
|          | echo          | 1 x LED, groen |

### Toebehoren

|                 |                                  |  |
|-----------------|----------------------------------|--|
| Leveringsomvang | bevestigingsmoeren: 2, kunststof |  |
|                 | rubberen afdichtingen: 2         |  |

### Opmerkingen

|                    |                                                 |  |
|--------------------|-------------------------------------------------|--|
| Opmerkingen        | bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus |  |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                          |  |

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



## Ultrasonic sensor

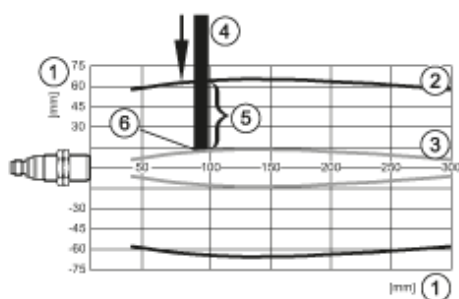
UGC00300EOKG/IO-Link/US

### Aansluiting



OUT: schakeluitgang / IO-Link

### Diagrammen en curves



- 1: afstand
- 2: Bereik
- 3: inschakel- en uitschakelcurve
- 4: object 100 x 100 mm
- 5: 50 % van het target in het detectiegebied
- 6: schakelpunt