

# UGT210

## Ultrasonic sensor

UGC00800FOKG/US



1 LEDs



### Producteigenschappen

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering | NPN                                              |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Schakelafstand [mm]    | 60...800; (object: 200 x 200 mm)                 |
| 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] | 230                                          |

### In- / uitgangen

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

### Ingangen

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

### Uitgangen

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 1                                                |
| Elektrische uitvoering                              | NPN                                              |
| 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]                           | 5                                                |
| Kortsluitbeveiliging                                | ja                                               |
| Beschermd tegen overbelasting                       | ja                                               |

# UGT210



## Ultrasone sensor

UGC00800FOKG/US

| Bereik                                                    |                                  |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelafstand                                            | [mm]                             | 60...800; (object: 200 x 200 mm)                                                                     |
| Dode zone                                                 | [mm]                             | 60                                                                                                   |
| Openingshoek cilindrisch                                  | [°]                              | 15; (±2)                                                                                             |
| Max. afwijking van de 90°<br>openingshoek sensor / object | [°]                              | ± 4                                                                                                  |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                              |                                  |                                                                                                      |
| Temperatuurcompensatie                                    |                                  | ja                                                                                                   |
| Hysteresis                                                | [%]                              | < 1                                                                                                  |
| Schakelpunt drift                                         | [%]                              | -5...5                                                                                               |
| Herhaalnauwkeurigheid                                     |                                  | 1 %                                                                                                  |
| Resolutie                                                 | [mm]                             | 3                                                                                                    |
| N.B.                                                      |                                  | De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten                       |
| 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                                                                                             |
| 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]                          | 209                                                                                                  |
| UL-goedkeuring                                            | Ta                               | -20...70 °C                                                                                          |
|                                                           | industriële voedingen            | Class 2                                                                                              |
|                                                           | File nummer UL                   | E174191                                                                                              |
| Mechanische eigenschappen                                 |                                  |                                                                                                      |
| Gewicht                                                   | [g]                              | 56                                                                                                   |
| 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                                                                             |



## Ultrasonen sensor

UGC00800FOKG/US

### Opmerkingen

Opmerkingen

bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus

Verpakkingseenheid

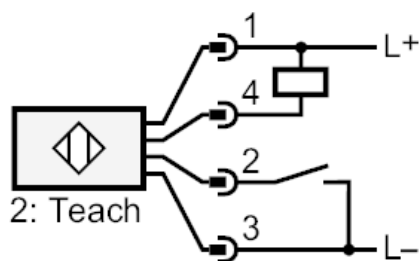
1 stuk

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A

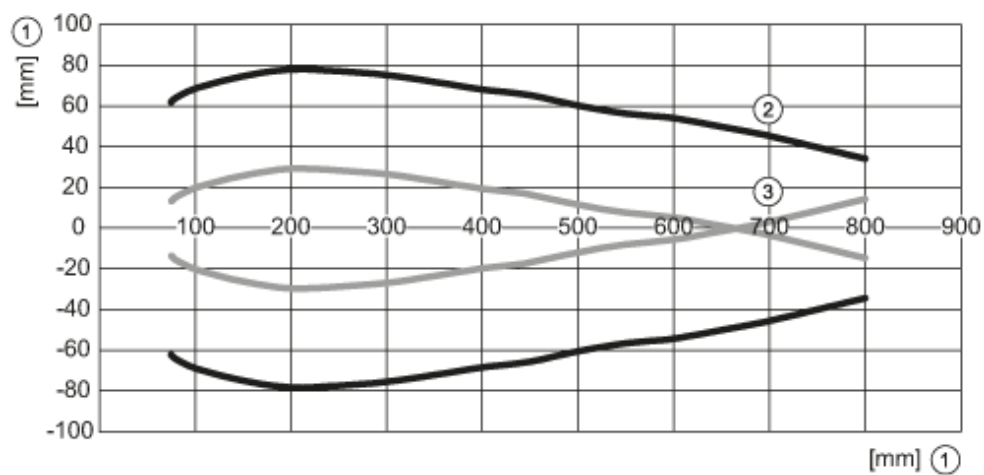


### Aansluiting



2: Teach

## 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