

## Czujnik ultradźwiękowy

UGB0030002OG/US



1 diody LED



### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 35                                         |
| Klasa ochrony                             | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Czas rozruchu [s]                         | 0,1                                          |
| Częstotliwość nośna [kHz]                 | 300                                          |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

### Wejścia

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Wejście synchronizacji | nie |
| Wejście multiplex      | nie |

### Wyjścia

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Łączna liczba wyjść                | 1      |
| Liczba wyjść analogowych           | 1      |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]   | 0...10 |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω]    | 3000   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   | tak    |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak    |

### Strefa działania

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Strefa działania [mm]                     | 40...300 |
| Strefa martwa [mm]                        | 40       |
| Kąt apertury [°]                          | 7; (±2)  |
| Histeresa zakresu detekcji [mm]           | < 1      |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°] | ± 4      |

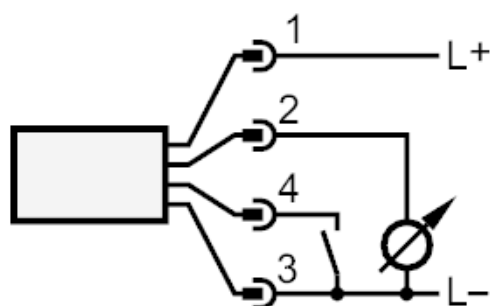


## Czujnik ultradźwiękowy

UGB0030002OG/US

| Dokładność / odchylenie                                                |                                                                          |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga                                                                  | The indicated values are reached after a warm-up time of min. 20 minutes |                                                                                                     |
| Kompensacja temperatury                                                | tak                                                                      |                                                                                                     |
| Histereza [%]                                                          | < 1                                                                      |                                                                                                     |
| Dryft punktu przełączania [%]                                          | -2,5...2,5                                                               |                                                                                                     |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego [%]                             | < 1                                                                      |                                                                                                     |
| Warunki pracy                                                          |                                                                          |                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia [°C]                                             | -20...70                                                                 |                                                                                                     |
| Ochrona                                                                | IP 67                                                                    |                                                                                                     |
| Testy / dopuszczenia                                                   |                                                                          |                                                                                                     |
| EMC                                                                    | EN 61000-4-2 ESD                                                         | 4 kV CD / sztuczne tworzywo                                                                         |
|                                                                        |                                                                          | 8 kV AD / metal                                                                                     |
|                                                                        | EN 61000-4-3 HF promieniowanie                                           | 3 V/m                                                                                               |
|                                                                        | EN 61000-4-4 Burst                                                       | 2 kV                                                                                                |
|                                                                        | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.                                          | 3 V                                                                                                 |
|                                                                        | EN 55011                                                                 | klasa A                                                                                             |
| Odporność na wibracje                                                  | EN 60068-2-6 Fc                                                          | (10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz |
| Odporność na wstrząsy                                                  | EN 60068-2-27 Ea                                                         | tak                                                                                                 |
| MTTF [lata]                                                            | 193                                                                      |                                                                                                     |
| Dane mechaniczne                                                       |                                                                          |                                                                                                     |
| Waga [g]                                                               | 79                                                                       |                                                                                                     |
| Obudowa                                                                | Obudowa gwintowana                                                       |                                                                                                     |
| Wymiary [mm]                                                           | M18 x 1 / L = 60,5                                                       |                                                                                                     |
| Opis gwintu                                                            | M18 x 1                                                                  |                                                                                                     |
| Materiał                                                               | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna               |                                                                                                     |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                        |                                                                          |                                                                                                     |
| Wyświetlacz                                                            | Stan wyjścia                                                             | 1 LED, kolor żółty                                                                                  |
|                                                                        | echo                                                                     | 1 LED, kolor zielony                                                                                |
| Akcesoria                                                              |                                                                          |                                                                                                     |
| Akcesoria (w komplecie)                                                | nakrętki zabezpieczające: 2, stal kwasoodporna                           |                                                                                                     |
| Uwagi                                                                  |                                                                          |                                                                                                     |
| Uwagi                                                                  | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus                   |                                                                                                     |
| Sztuk w opakowaniu                                                     | 1 szt.                                                                   |                                                                                                     |
| Połączenie elektryczne                                                 |                                                                          |                                                                                                     |
| Konektor: 1 x M12                                                      |                                                                          |                                                                                                     |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                          |                                                                                                     |

### Podłączenie



4:

Teach

### diagramy i wykresy



- 1: odległość
- 2: Strefa działania
- 3: wykres włączania / wyłączania
- 4: Obiekt 100 x 100 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania