

# UGT200



## Czujnik ultradźwiękowy

UGC00300EOKG/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

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Wejście synchronizacji | nie |
| Wejście multipleks     | nie |

### Wyjścia

|  |   |
|--|---|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP   |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,2   |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100   |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 8   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | 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      |

# UGT200



## Czujnik ultradźwiękowy

UGC00300EOKG/US

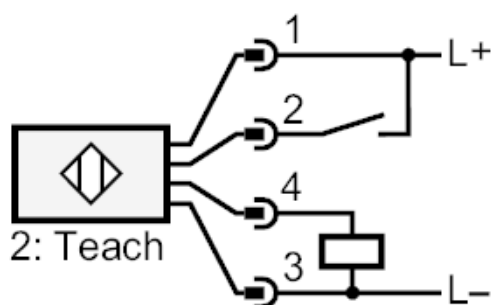
| Dokładność / odchylenie                    |   |   |
|--|---|---|
| Uwaga                                      | The indicated values are reached after a warm-up time of 20 minutes.  |   |
| Kompensacja temperatury                    | tak   |   |
| Histeresa [%]                              | < 1   |   |
| 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<br>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<br>5 min., 30 min. w każdej osi w<br>częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz |
| Odporność na wstrząsy                      | EN 60068-2-27 Ea  | tak   |
| MTTF [lata]                                | 202   |   |
| Dane mechaniczne                           |   |   |
| Waga [g]                                   | 55,4  |   |
| Obudowa                                    | Obudowa gwintowana  |   |
| Wymiary [mm]                               | M18 x 1 / L = 60,5  |   |
| Opis gwintu                                | M18 x 1   |   |
| Materiał                                   | PBT; 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, sztuczne tworzywo<br>gumowe podkładki: 2 |   |
| Uwagi                                      |   |   |
| Uwagi                                      | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus                |   |
| Sztuk w opakowaniu                         | 1 szt.  |   |
| Połączenie elektryczne                     |   |   |
| Konektor: 1 x M12                          |   |   |

## Czujnik ultradźwiękowy

UGC00300EOKG/US

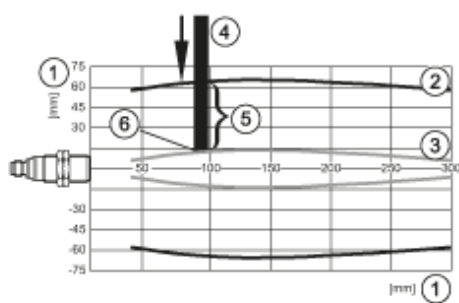
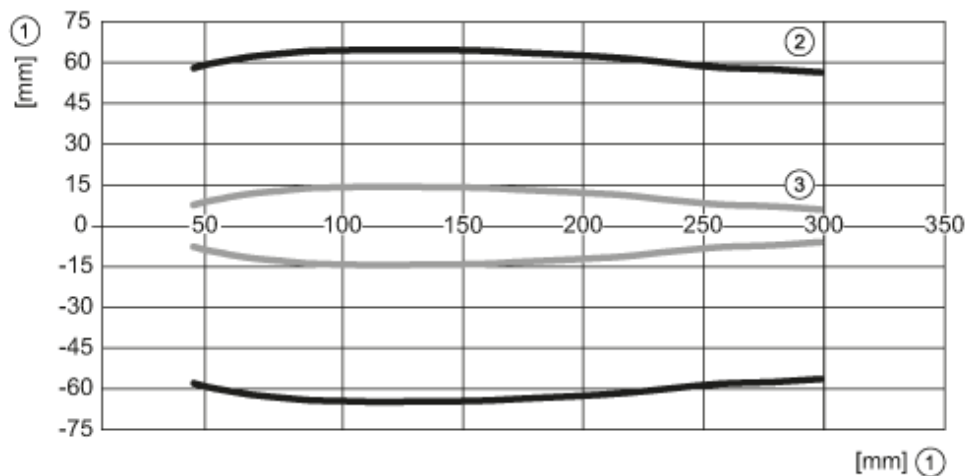


### Podłączenie



2: 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