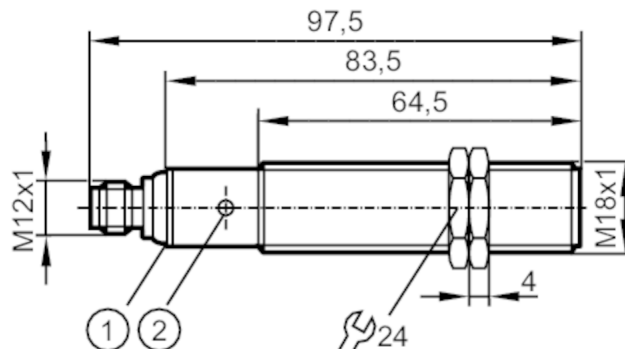


# UGT208



## Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 diody LED
- 2 przycisk teach-in



### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | 55                                           |
| Klasa ochrony                             | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Czas rozruchu [s]                         | < 0,3                                        |
| Częstotliwość nośna [kHz]                 | 200                                          |

### Wejścia / wyjścia

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

### Wyjścia

|                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                 |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                               |
| Liczba wyjść binarnych                               | 1                                                 |
| 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]                   | 2                                                 |
| Liczba wyjść analogowych                             | 1                                                 |
| Analogowe wyjście napięciowe [V]                     | 0...10                                            |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω]                      | 3000                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak                                               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                               |

# UGT208



## Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

| Strefa działania                       |                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strefa działania                       | [mm]                                                                 | 200...2200                                                                                          |
| Strefa martwa                          | [mm]                                                                 | 200                                                                                                 |
| Kąt apertury                           | [°]                                                                  | 8; (±2)                                                                                             |
| Histereza zakresu detekcji             | [mm]                                                                 | < 1                                                                                                 |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90°  | [°]                                                                  | ± 4                                                                                                 |
| Dokładność / odchylenie                |                                                                      |                                                                                                     |
| Uwaga                                  | The indicated values are reached after a warm-up time of 20 minutes. |                                                                                                     |
| Kompensacja temperatury                |                                                                      | tak                                                                                                 |
| Histereza                              | [%]                                                                  | 1                                                                                                   |
| Dryft punktu przełączania              | [%]                                                                  | -2...2                                                                                              |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego | [%]                                                                  | 1                                                                                                   |
| Interfejsy                             |                                                                      |                                                                                                     |
| Interfejs komunikacyjny                |                                                                      | IO-Link                                                                                             |
| Typ transmisji                         |                                                                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                   |
| IO-Link Revision                       |                                                                      | 1.1                                                                                                 |
| Norma SDCI                             |                                                                      | IEC 61131-9                                                                                         |
| Profil                                 |                                                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                          |
| SIO tryb                               |                                                                      | tak                                                                                                 |
| Wymagany typ portu master              |                                                                      | A                                                                                                   |
| Min.czas cyklu procesu                 | [ms]                                                                 | 3,2                                                                                                 |
| 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                                                                                                 |
| Odporność na wibracje                  | EN 55011                                                             | klasa A                                                                                             |
|                                        | EN 60068-2-6 Fc                                                      | (10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz |
|                                        | EN 60068-2-27 Ea                                                     | tak                                                                                                 |
| Odporność na wstrząsy                  |                                                                      |                                                                                                     |
| MTTF                                   | [lata]                                                               | 142                                                                                                 |
| Dane mechaniczne                       |                                                                      |                                                                                                     |
| Waga                                   | [g]                                                                  | 67,8                                                                                                |
| Obudowa                                |                                                                      | Obudowa gwintowana                                                                                  |
| Wymiary                                | [mm]                                                                 | M18 x 1 / L = 97,5                                                                                  |
| Opis gwintu                            |                                                                      | M18 x 1                                                                                             |
| Materiał                               |                                                                      | PBT; PA; Epoksydowo-ceramiczna                                                                      |



## Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                      |
|-------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 2 LED, kolor żółty   |
|             | echo         | 1 LED, kolor zielony |

### Akcesoria

|                         |                                                |  |
|-------------------------|------------------------------------------------|--|
| Akcesoria (w komplecie) | nakrętki zabezpieczające: 2, sztuczne tworzywo |  |
|                         | gumowe podkładki: 2                            |  |

### Uwagi

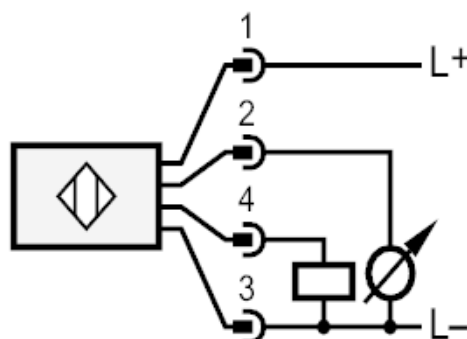
|                    |                                                        |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Uwagi              | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |  |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                 |  |

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12



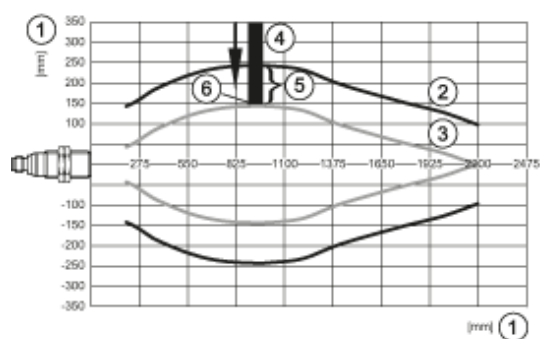
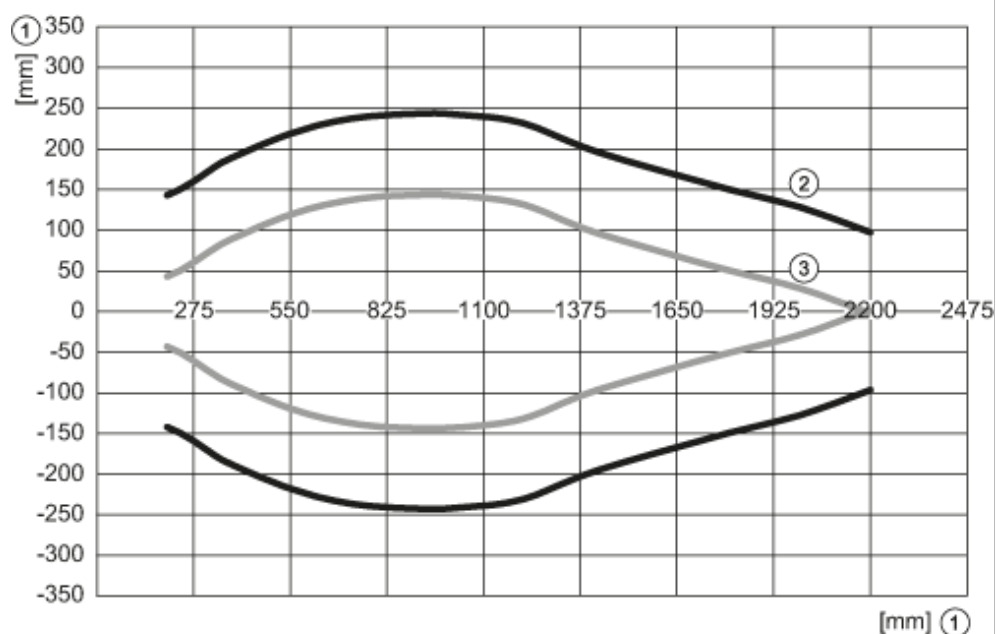
### Podłączenie



Pin 4 = IO-Link



### diagramy i wykresy



- 1: odległość
- 2: Strefa działania
- 3: wykres włączania / wyłączania
- 4: Obiekt 200 x 200 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania