

# UGT512



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200GOKG/IO-LINK/US



- 1 diody LED  
2 przycisk teach-in



### Cechy produktu

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Wykonanie elektryczne   | PNP   |
| Funkcja wyjścia         | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania [mm]   | 200...2200; (Objekt: 200 x 200 mm)                |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link   |
| Obudowa                 | Obudowa gwintowana                                |
| Wymiary [mm]            | M18 x 1 / L = 97,5                                |

### 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: 2 |
|----------------------|---------------------------|

### Wyjścia

|  |   |
|--|---|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2   |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP   |
| Liczba wyjść binarnych                               | 2   |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,2   |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100   |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 2   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak   |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak   |



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200GOKG/IO-LINK/US

| Strefa działania                          |   |               |
|---|---|---------------|
| Strefa działania [mm]                     | 200...2200; (Obiekt: 200 x 200 mm)  |               |
| Strefa martwa [mm]                        | 200   |               |
| Kąt apertury [°]                          | 14; (±2)  |               |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°] | ± 4   |               |
| Dokładność / odchylenie                   |   |               |
| Kompensacja temperatury                   | tak   |               |
| Histereza [%]                             | < 2   |               |
| Dryft punktu przełączania [%]             | -2...2  |               |
| Powtarzalność                             | 1 %   |               |
| Rozdzielczość [mm]                        | 1   |               |
| Uwaga                                     | Wskazane wartości są osiąmane po czasie rozgrzewania min. 20 minut  |               |
| Software / programowanie                  |   |               |
| Możliwości parametryzacji                 | histereza / okno; drugi punkt przełączania; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; operacje włączania; funkcja uczenia; tryb światło-włącz/ciemno-włącz                      |               |
| Interfejsy                                |   |               |
| Interfejs komunikacyjny                   | IO-Link   |               |
| Typ transmisji                            | COM2 (38,4 kBaud)   |               |
| IO-Link Revision                          | 1.1   |               |
| Norma SDCI                                | IEC 61131-9   |               |
| Profil                                    | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |               |
| SIO tryb                                  | tak   |               |
| Wymagany typ portu master                 | A   |               |
| Min.czas cyklu procesu [ms]               | 3,2   |               |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)        | Funkcja   | długość bajtu |
|   | wartość procesowa   | 16            |
|   | status urządzenia   | 4             |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)              | informacje o przełączaniu binarnym  | 2             |
|   | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy   |               |
| Obsługiwane DeviceID                      | Typ działania   | DeviceID      |
|   | domyślnie   | 701           |
| Uwaga                                     | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”   |               |
| Warunki pracy                             |   |               |
| Temperatura otoczenia [°C]                | -20...70  |               |
| Temperatura składowania [°C]              | -30...80  |               |
| Ochrona                                   | IP 67   |               |

# UGT512



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200GOKG/IO-LINK/US

| Testy / dopuszczenia  |                                  |   |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                       | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 3 V/m   |
|                       | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV  |
|                       | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 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                 | 30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                              |
| MTTF                  | [lata]                           | 138   |
| Dopuszczenie UL       | Ta                               | -20...70 °C   |
|                       | Zasilanie                        | Class 2   |
|                       | Numer UL                         | E174191   |

| Dane mechaniczne   |      |  |
|--------------------|------|--|
| Waga               | [g]  | 102  |
| Obudowa            |      | Obudowa gwintowana   |
| Wymiary            | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5   |
| Opis gwintu        |      | M18 x 1  |
| Materiał           |      | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna |
| Moment dokręcający | [Nm] | 50   |

| Wyświetlacze / elementy robocze |              |                        |
|---------------------------------|--------------|------------------------|
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty   |
|                                 | echo         | 1 x LED, kolor zielony |
| Funkcja uczenia                 |              | tak                    |

| Akcesoria            |  |
|----------------------|--|
| Dostarczane elementy | 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; kodowanie: A



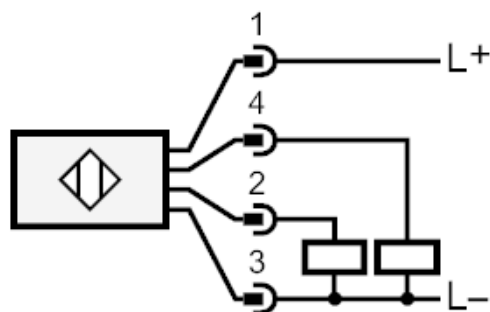
# UGT512



## Czujnik ultradźwiękowy

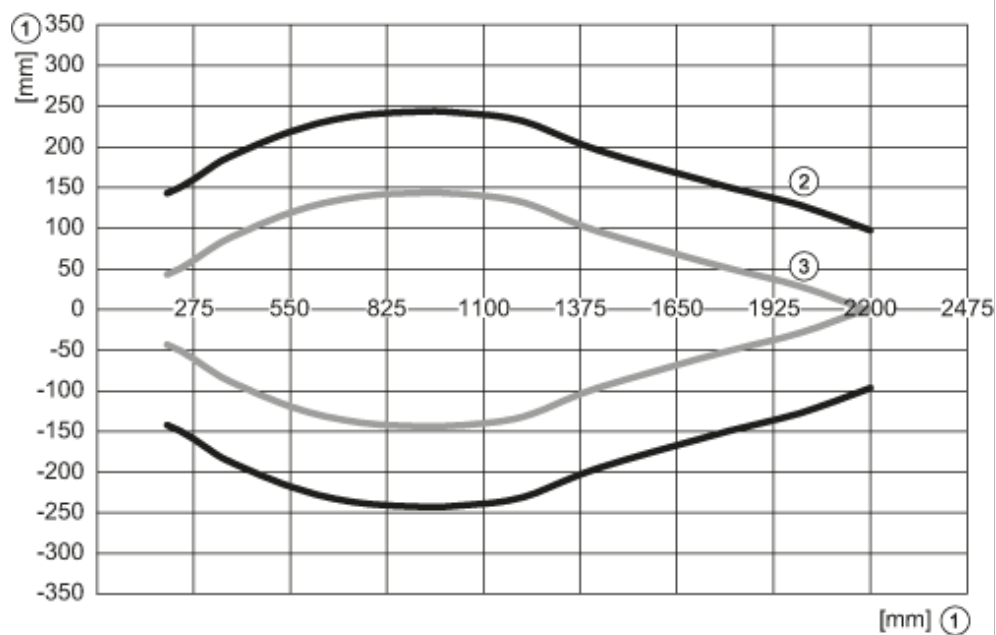
UGA02200GOKG/IO-LINK/US

### Podłączenie



Pin 4 = IO-Link

### diagramy i wykresy



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