



Czujnik ultradźwiękowy

UGA01600GOKG/IO-LINK/US



- 1 diody LED
2 przycisk teach-in



Cechy produktu

| | |
|-------------------------|---|
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania [mm] | 150...1600; (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] | 230 |

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] | 3 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

UGT509



Czujnik ultradźwiękowy

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

| Strefa działania | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| Strefa działania | [mm] | 150...1600; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Strefa martwa | [mm] | 150 |
| Kąt apertury | [°] | 15; (±2) |
| Histeresa zakresu detekcji | [mm] | < 1 |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° | [°] | ± 4 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Kompensacja temperatury | | tak |
| Histeresa | [%] | < 2 |
| Dryft punktu przełączania | [%] | -2...2 |
| Powtarzalność | | 1 % |
| Rozdzielczość | [mm] | 1 |
| Uwaga | | Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | histeresa / 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 |
| | informacje o przełączaniu binarnym | 2 |
| Funkcje IO-Link (acykliczne) | | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 700 |
| 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 |
| 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 |

UGT509



Czujnik ultradźwiękowy

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

| | | |
|----------------------|------------------|---|
| Oporność 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 |
| Oporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych |
| MTTF [lata] | | 132 |
| 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

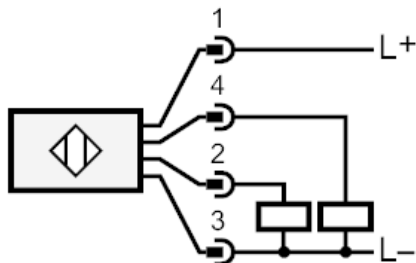
| | |
|--------------------|--|
| Uwagi | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

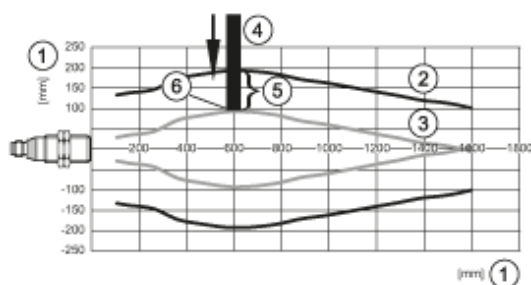
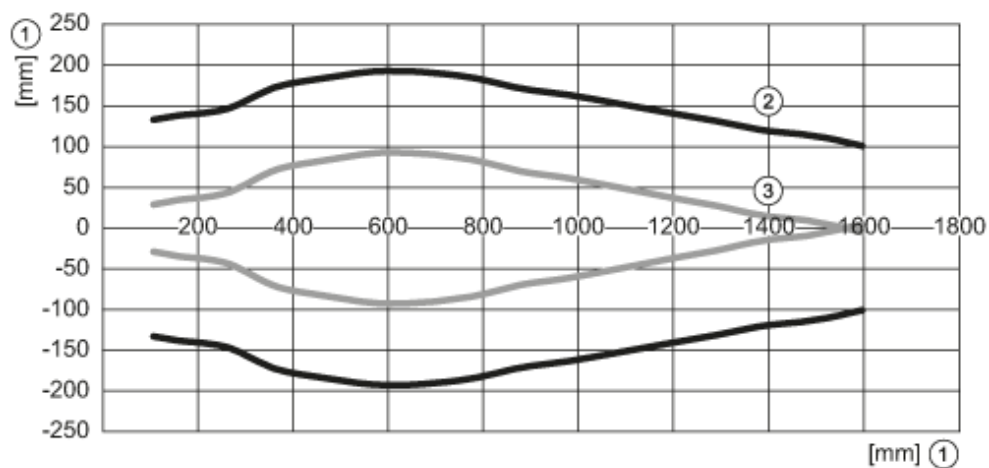


Podłączenie



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