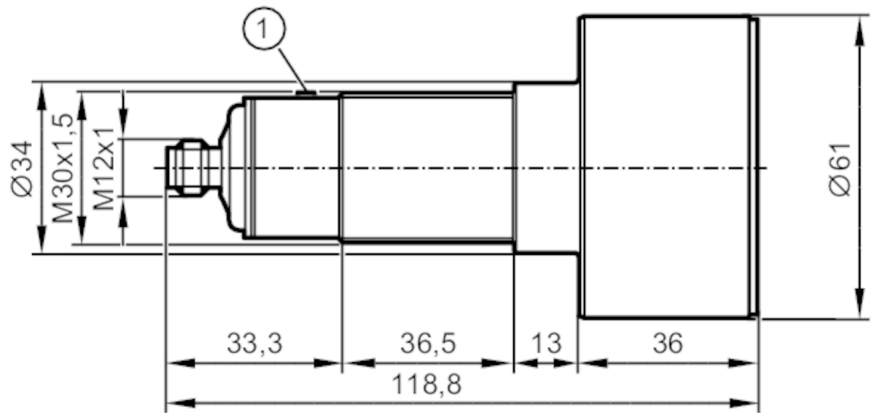


# UIT507



## Czujnik ultradźwiękowy

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 przycisk teach-in



### Cechy produktu

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne   | PNP                                               |
| Funkcja wyjścia         | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania [mm]   | 600...8000; (Obiekt: 1000 x 1000 mm)              |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link                                           |
| Obudowa                 | Obudowa gwintowana                                |
| Wymiary [mm]            | M30 x 1,5 / L = 118,8                             |

### Dane elektryczne

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC |
| Pobór prądu [mA]                          | < 30       |
| Klasa ochrony                             | III        |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak        |
| Czas rozruchu [s]                         | < 0,3      |
| Częstotliwość nośna [kHz]                 | 40         |

### Wejścia / wyjścia

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

### Wyjścia

|                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                 |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link   |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                               |
| Liczba wyjść binarnych                               | 1                                                 |
| 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]                   | 1                                                 |



## Czujnik ultradźwiękowy

UIA08000E1KG/IO-Link/US

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Liczba wyjść analogowych           | 1      |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]     | 4...20 |
| Maks. obciążenie [ $\Omega$ ]      | 500    |
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | tak    |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak    |

## Strefa działania

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Strefa działania [mm]                     | 600...8000; (Obiekt: 1000 x 1000 mm) |
| Strefa martwa [mm]                        | 600                                  |
| Kąt apertury [°]                          | 10; ( $\pm 2$ )                      |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°] | $\pm 4$                              |

## Dokładność / odchylenie

|                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kompensacja temperatury                    | tak                                                                  |
| Histeresa [%]                              | < 3                                                                  |
| Dryft punktu przełączania [%]              | -5...5                                                               |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego [%] | <3                                                                   |
| Powtarzalność                              | 1 %                                                                  |
| Rozdzielczość [mm]                         | 3                                                                    |
| Uwaga                                      | Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut |

## Czasy reakcji

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Czas reakcji [ms] | < 700; (wyjście analogowe) |
|-------------------|----------------------------|

## 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 mastera         | A                                                                                                                                                                         |                      |
| Min.czas cyklu procesu [ms]        | 3,2                                                                                                                                                                       |                      |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | <b>Funkcja</b>                                                                                                                                                            | <b>długość bajtu</b> |
|                                    | wartość procesowa                                                                                                                                                         | 16                   |
|                                    | status urządzenia                                                                                                                                                         | 4                    |
|                                    | informacje o przełączaniu binarnym                                                                                                                                        | 2                    |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy                                                                                                                       |                      |
| Obsługiwane DeviceID               | <b>Typ działania</b>                                                                                                                                                      | <b>DeviceID</b>      |
|                                    | default                                                                                                                                                                   | 1100                 |
| Uwaga                              | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”                                                                                             |                      |



## Czujnik ultradźwiękowy

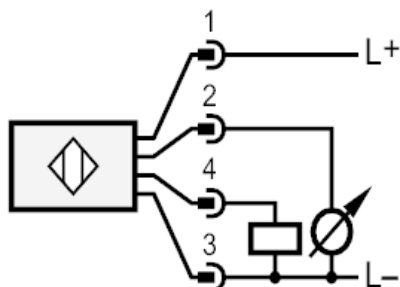
UIA08000E1KG/IO-Link/US

| 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                                                                                             |
| 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]                           | 107                                                                                                 |
| Dopuszczenie UL                                                                     | Ta                               | -20...70 °C                                                                                         |
|                                                                                     | Zasilanie                        | Class 2                                                                                             |
|                                                                                     | Numer UL                         | E174191                                                                                             |
| Dane mechaniczne                                                                    |                                  |                                                                                                     |
| Waga                                                                                | [g]                              | 571,3                                                                                               |
| Obudowa                                                                             |                                  | Obudowa gwintowana                                                                                  |
| Wymiary                                                                             | [mm]                             | M30 x 1,5 / L = 118,8                                                                               |
| Opis gwintu                                                                         |                                  | M30 x 1,5                                                                                           |
| Materiał                                                                            |                                  | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna                                          |
| Moment dokręcający                                                                  | [Nm]                             | 100                                                                                                 |
| 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                                                     |                                  |                                                                                                     |
|  |                                  |                                                                                                     |

## Czujnik ultradźwiękowy

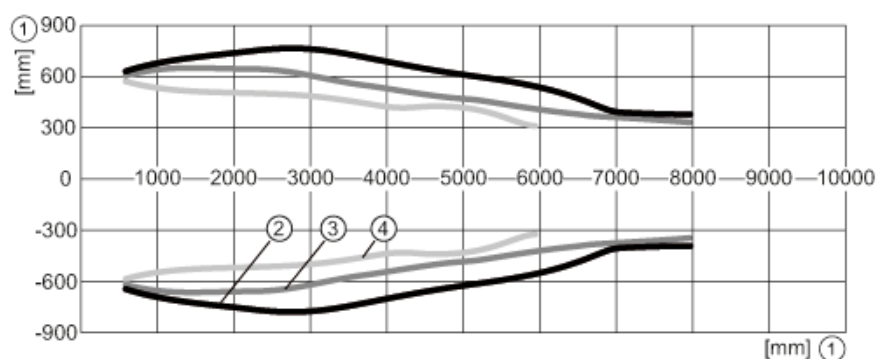
UIA08000E1KG/IO-Link/US

### Podłączenie



4 IO-Link

### Diagramy i grafiki



- 1 odległość
- 2 Standardowy stożek dźwięku
- 3 Średni stożek dźwięku
- 4 Wąski stożek dźwięku