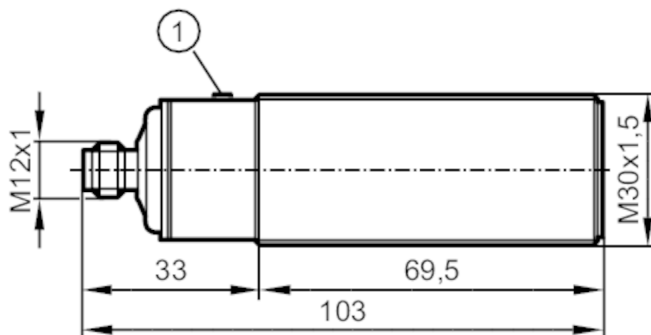




## Czujnik ultradźwiękowy

UIA03500F1KG/US



1 przycisk teach-in



### Cechy produktu

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne | NPN                                               |
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania [mm] | 250...3500; (Obiekt: 200 x 200 mm)                |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana                                |
| Wymiary [mm]          | M30 x 1,5 / L = 103                               |

### 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]                 | 112        |

### 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            |
| Wykonanie elektryczne                                | NPN                                               |
| 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                                                 |
| Liczba wyjść analogowych                             | 1                                                 |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]                       | 4...20                                            |
| Maks. obciążenie [Ω]                                 | 500                                               |



## Czujnik ultradźwiękowy

UIA03500F1KG/US

|                                            |                                  |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem           |                                  | tak                                                                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem         |                                  | tak                                                                                                 |
| <b>Strefa działania</b>                    |                                  |                                                                                                     |
| Strefa działania [mm]                      |                                  | 250...3500; (Obiekt: 200 x 200 mm)                                                                  |
| Strefa martwa [mm]                         |                                  | 250                                                                                                 |
| Kąt apertury [°]                           |                                  | 12; (±2)                                                                                            |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°]  |                                  | ± 4                                                                                                 |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>             |                                  |                                                                                                     |
| 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                                |
| <b>Czasy reakcji</b>                       |                                  |                                                                                                     |
| Czas reakcji [ms]                          |                                  | < 600; (wyjście analogowe)                                                                          |
| <b>Warunki pracy</b>                       |                                  |                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia [°C]                 |                                  | -20...70                                                                                            |
| Temperatura składowania [°C]               |                                  | -30...80                                                                                            |
| Ochrona                                    |                                  | IP 67                                                                                               |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>                |                                  |                                                                                                     |
| 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]                                |                                  | 111                                                                                                 |
| Dopuszczenie UL                            | Ta                               | -20...70 °C                                                                                         |
|                                            | Zasilanie                        | Class 2                                                                                             |
|                                            | Numer UL                         | E174191                                                                                             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                    |                                  |                                                                                                     |
| Waga [g]                                   |                                  | 225                                                                                                 |
| Obudowa                                    |                                  | Obudowa gwintowana                                                                                  |
| Wymiary [mm]                               |                                  | M30 x 1,5 / L = 103                                                                                 |
| Opis gwintu                                |                                  | M30 x 1,5                                                                                           |
| Materiał                                   |                                  | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna                                          |
| Moment dokręcający [Nm]                    |                                  | 100                                                                                                 |

# UIT510



## Czujnik ultradźwiękowy

UIA03500F1KG/US

### 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

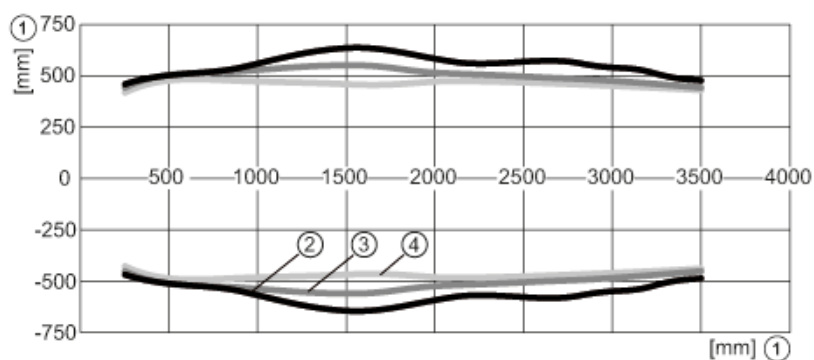


### Podłączenie





### Diagramy i grafiki



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