

## UT300020

### Czujniki ultradźwiękowe • Pomiar odległości

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, M30x1.5 141long, Sn: 300-3500, 15-30V DC, 4-20mA, 5-stykowe złącze wtykowe M12, IP67, tworzywo sztuczne, teach-in, LED, osiowa wiązka dźwiękowa

W zestawie Matka



Czujniki ultradźwiękowe to bezdotykowe i niezużywające się przełączniki położenia, które mogą być również używane w trudnych warunkach środowiskowych. Główną zaletą tych urządzeń jest to, że materiał i właściwości powierzchni wykrywanych obiektów mogą być niemal dowolne. Wykrywane mogą być materiały stałe, ciekłe, ziarniste i sypkie. Kształt i kolor obiektów nie mają wpływu na wynik detekcji. Szczególne znaczenie ma również możliwość wykrywania materiałów przezroczystych, takich jak folie lub ciecze. Czujniki ultradźwiękowe są wykorzystywane do pomiaru odległości (np. wykrywanie średnicy, kontrola pętli), kontroli poziomu lub wysokości napełnienia (np. wykrywanie silosu), pozycjonowania i wykrywania obecności (np. pozycjonowanie szyby, kontrola rozdarcia folii, wykrywanie szklanych butelek).

#### Właściwości elektryczne

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Czas reakcji                              | 400 ms             |
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz LED    |
| Rozdzielczość                             | 1 mm               |
| Konstrukcja wyjścia analogowego           | 4 - 20 mA          |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12 |
| Procedura ustawiania                      | Teach-In           |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                |
| Prąd bez obciążenia                       | 30 mA              |
| Liczba biegunów                           | 5                  |
| Względne odchylenie liniowości            | 0,5 %              |
| Względna powtarzalność                    | 0,4 %              |
| Wyjście dźwięku                           | osiowy             |
| Klasa ochrony                             | III                |
| Częstotliwość nośna                       | 130 kHz            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                |
| Napięcie robocze (DC)                     | 15 - 30 V          |
| Zakres pomiarowy                          | 300 - 3500 mm      |

**Właściwości mechaniczne**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Projekt               | Cylinder, gwint   |
| Długość gwintu        | 55 mm             |
| Podziałka gwintu      | 1,5 mm            |
| Długość               | 141 mm            |
| Klasa ochrony (IP)    | IP67              |
| Materiał obudowy      | Tworzywo sztuczne |
| Wykrywanie średnicy   | Tak               |
| Wymiar gwintu         | M30               |
| Temperatura otoczenia | -20 - 70 °C       |

**Właściwości optyczne**

|              |     |
|--------------|-----|
| Kąt otwarcia | 8 ° |
|--------------|-----|

**Inne właściwości**

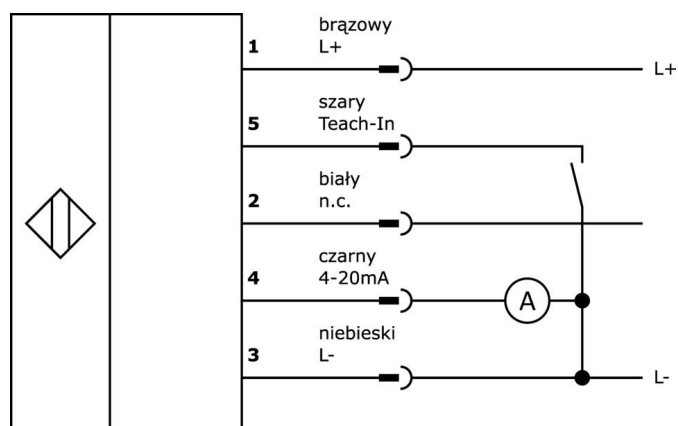
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Częstotliwość pracy | 130 kHz       |
| ardTE00_Anwendungen | Niveauabfrage |

**Klasyfikacja**

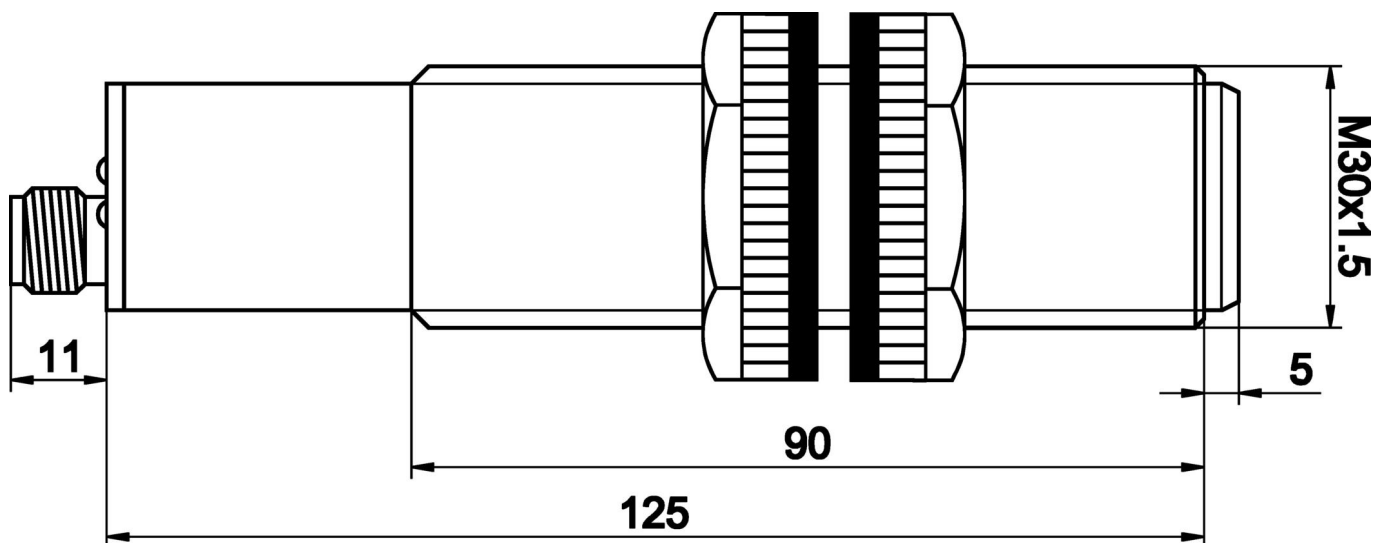
|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001846 Ultradźwiękowy czujnik odległości |
|--------|--------------------------------------------|

**Więcej informacji**

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Grupa produktów IPF       | 259 Czujniki ultradźwiękowe (analogowe) |
| Wymiary opakowania        | 170 x 105 x 55 mm                       |
| Masa brutto               | 180 g                                   |
| Numer taryfy celnej       | 85365019                                |
| Numer WEEE                | 40951076                                |
| Zgodność z OzDS           | Tak                                     |
| Zgodność z POP            | Tak                                     |
| Zgodność z REACH          | Tak                                     |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak                                     |

**Schemat połączeń**


## Rysunek wymiarowy



## Fragment programu akcesoriów

### AY000027



Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M30x1.5, rozmiar klucza 36 mm, mosiądz niklowany

### AY000061



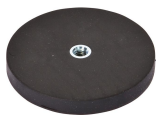
Akcesoria czujnika, Ø30 mm, tworzywo sztuczne, do czujnika 30 mm, do montażu na ścianie, mocowanie śrubowe

### NG530002



Zasilacz DC, 1-fazowy, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, liczba wyjść przełącznikowych 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, złącze śrubowe, IP20, plastikowy, stabilizowany, napięcie wyjściowe taktowane

### AY000129



Akcesoria, magnes, Ø66mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M6, guma

### AY000144



Akcesoria czujnika, płytki adaptera, 3x30x85mm, VA

### AU000003



Akcesoria ultradźwiękowe, kąt odchylenia, 50x105mm, kąt odchylenia, stal, 90°

### AU000004



Akcesoria ultradźwiękowe, kąt odchylenia, 50x105 mm, 90°

### VK205621



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na tańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK205625



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na tańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



### Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



### Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

---

**Instrukcje bezpieczeństwa**

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.