

UT180027

Czujniki ultradźwiękowe • Pomiar odległości

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, M18x1 104łang, Sn: 100-600, 18-30V DC, 0-10V, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, tworzywo sztuczne, osiowa wiązka dźwięku, możliwość synchronizacji

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	60 ms
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	35 mA
Liczba biegunów	4
Względne odchylenie liniowości	0,3 %
Względna powtarzalność	0,2 %
Wyjście dźwięku	osiowy
Klasa ochrony	III
Częstotliwość nośna	300 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	18 - 30 V
Zakres pomiarowy	100 - 600 mm
Funkcja wejścia	Synchronizacja

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	65 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	104 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wykrywanie średnicy	Tak
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-15 - 70 °C

Właściwości optyczne

Kąt otwarcia	8 °
--------------	-----

Inne właściwości

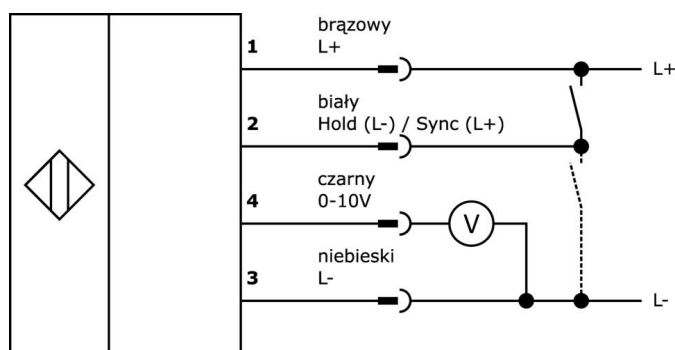
Częstotliwość pracy	300 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Klasyfikacja

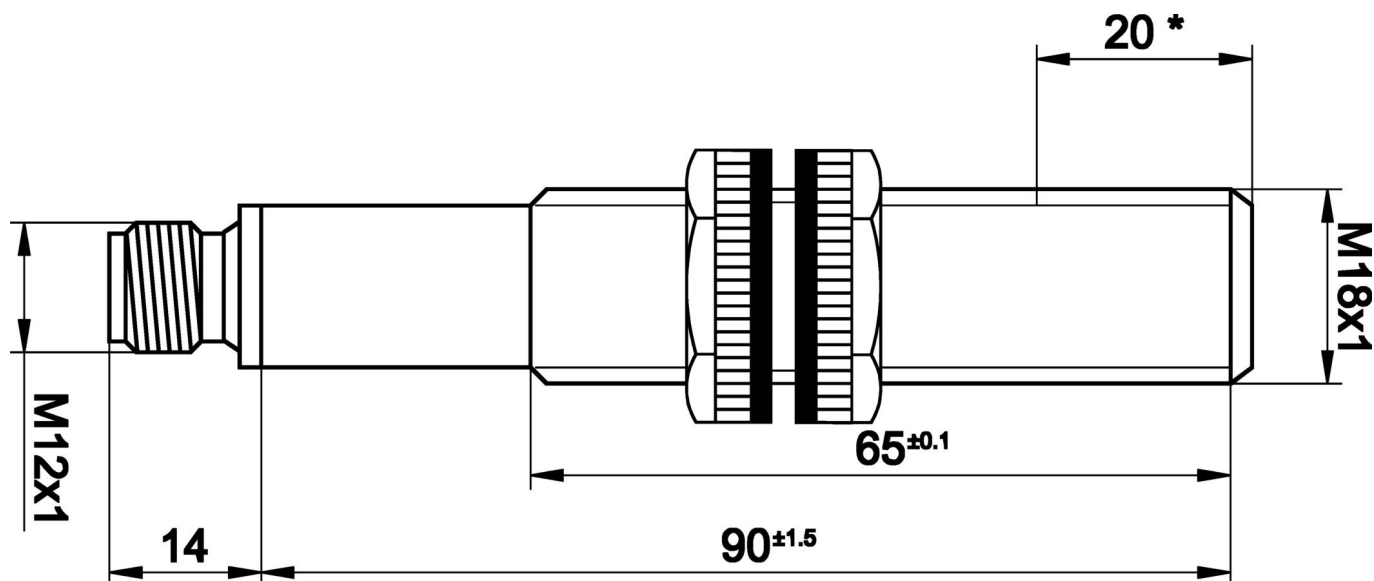
ETIM 8	EC001846 Ultradźwiękowy czujnik odległości
--------	--

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	259 Czujniki ultradźwiękowe (analogowe)
Wymiary opakowania	123 x 77 x 25 mm
Masa brutto	60 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

AU000018



Akcesoria ultradźwiękowe, reduktor dźwięku, M18x1, tworzywo sztuczne

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

AU000001



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

AU000002



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

AY000117



Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162



Akcesoria, magnes, $\varnothing 43$ mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AY000159



Akcesoria czujnika, rurka montażowa, $\varnothing 12$ mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

AY000014



Akcesoria do czujników, tuleja redukcyjna, M18, tworzywo sztuczne

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.