

UT309020

Czujniki ultradźwiękowe • Pomiar odległości

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, M30x1.5 60long, Sn: 300-3000, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, mosiądz niklowany, teach-in, LED, osiowa wiązka dźwięku

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

Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	1 mm
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V 4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	300 ms
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Rezystor obciążenia (wyjście napięciowe)	10 kOhm
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	0,4 kOhm
Prąd bez obciążenia	45 mA
Liczba biegunów	4
Względne odchylenie liniowości	0,2 %
Wyjście dźwięku	osiowy
Częstotliwość przełączania	3 Hz
Klasa ochrony	III
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	0,2 %
Częstotliwość nośna	125 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględna powtarzalność	2 mm
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	18 - 30 V
Zakres pomiarowy	300 - 3000 mm
Połączenie multipleksowe (przełączanie przez IO-Link)	Tak
Wyjście przełączające (przełączanie przez IO-Link)	Tak
Połączenie synchronizacji (przełączanie przez IO-Link)	Tak
Wejście uczenia (przełączanie przez IO-Link)	Tak

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	34,5 mm
Podziałka gwintu	1,5 mm
Długość	60 mm
Odległość montażu	500 mm
Powierzchnia	niklowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	mosiądz
Wykrywanie średnicy	Tak
Wymiar gwintu	M30
Temperatura otoczenia	-25 - 70 °C

Inne właściwości

Częstotliwość pracy	125 kHz
Zapytanie ofertowe dotyczące linii przesyłowych	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Płytki pomiarowa 200x200mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

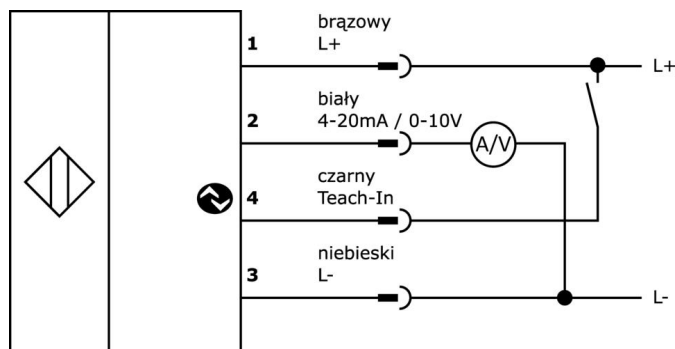
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001849 Skaner ultradźwiękowy
--------	--------------------------------

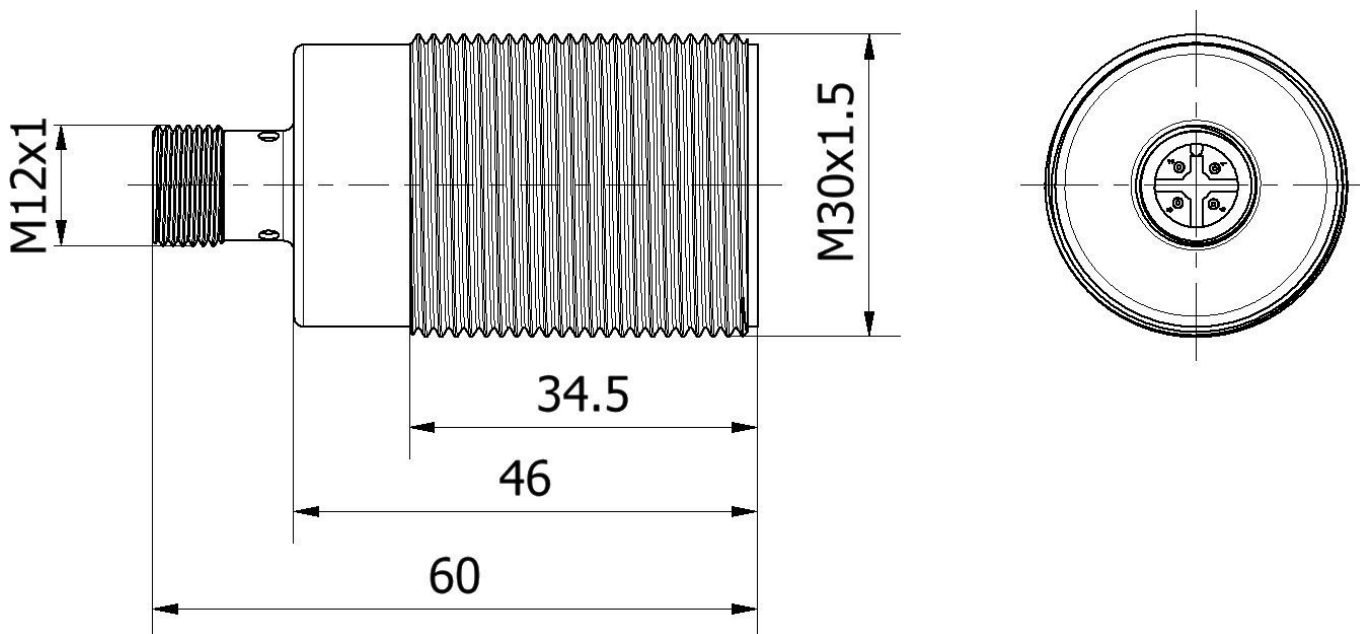
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	259 Czujniki ultradźwiękowe (analogowe)
Wymiary opakowania	155 x 175 x 32 mm
Masa brutto	115 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

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

VK000041



Adapter, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M8 4-stykowa prosta, 24 V, -25-85°C, IP67, oleje i chłodziwa, obszar spawania

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

AY000015



Akcesoria czujnika, tuleja redukcyjna, M30, tworzywo sztuczne

AY000162



Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AY000159



Akcesoria czujnika, rurka montażowa, Ø12mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

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.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.