

UT30E278

Czujniki ultradźwiękowe • Pomiar odległości

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, M30x1.5 104lang, Sn: 150-1500, 19-29V DC, 4-20mA, 5-stykowe złącze wtykowe M12, IP67, V4A, osiowa wiązka dźwięku



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	120 ms
Rozdzielczość	0,5 mm
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Odporność na zwarcia	Tak
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	0,5 kOhm
Prąd bez obciążenia	25 mA
Liczba biegunów	5
Względne odchylenie liniowości	0,5 %
Względna powtarzalność	0,2 %
Wyjście dźwięku	osiowy
Klasa ochrony	III
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	0,02 %
Częstotliwość nośna	120 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	19,2 - 28,8 V
Zakres pomiarowy	150 - 1500 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	52,5 mm
Podziałka gwintu	1,5 mm
Długość	104 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404
Wykrywanie średnicy	Tak
Wymiar gwintu	M30
Temperatura otoczenia	-20 - 70 °C

Właściwości optyczne

Kąt otwarcia	40 °
--------------	------

Inne właściwości

Częstotliwość pracy	120 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

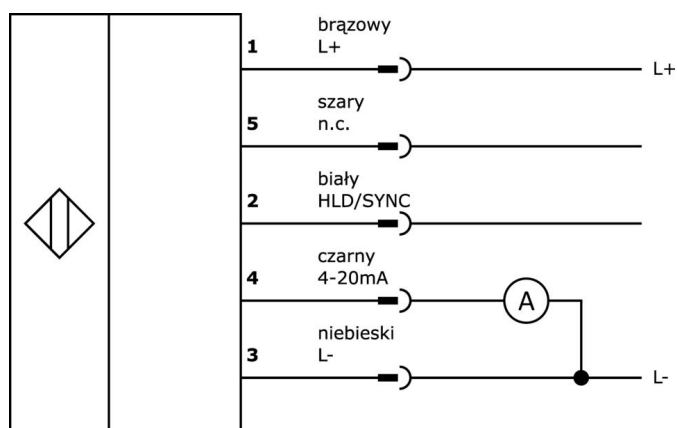
Klasyfikacja

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

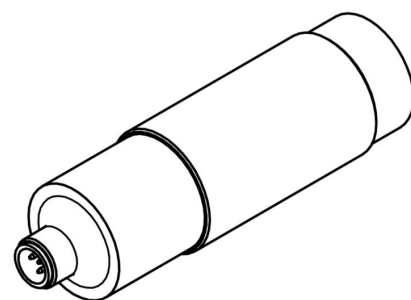
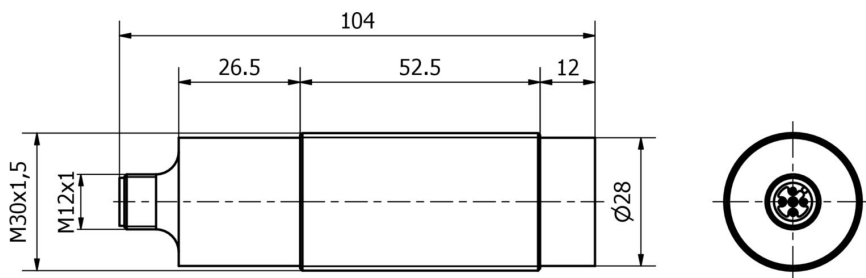
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	259 Czujniki ultradźwiękowe (analogowe)
Wymiary opakowania	275 x 90 x 90 mm
Masa brutto	263 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

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 łańcuch 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 łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000162



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

AY000159



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

AY000015



Akcesoria czujnika, tuleja redukcyjna, M30, 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.