

UT210070

Czujniki ultradźwiękowe • Pomiar odległości

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 4-20mA, złącze wtykowe M8 4-pin, IP67, plastik, teach-in, wiązka dźwiękowa z boku



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	30 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	0,3 mm
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M8
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	1,1 kOhm
Prąd bez obciążenia	35 mA
Liczba biegunów	4
Względna powtarzalność	0,1 %
Ripple	10 %
Wyjście dźwięku	Boczny
Klasa ochrony	III
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	2 %
Częstotliwość nośna	380 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	15 - 30 V
Zakres pomiarowy	20 - 200 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	20 mm
Wysokość	42 mm
Długość	15 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wykrywanie średnicy	Tak
Temperatura otoczenia	-10 - 60 °C

Właściwości optyczne

Kąt otwarcia	6 °
--------------	-----

Inne właściwości

Częstotliwość pracy	380 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

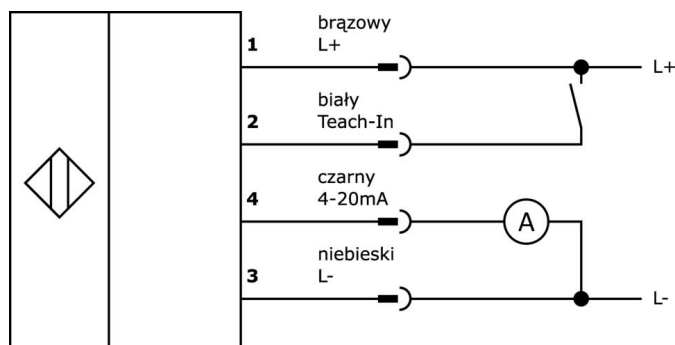
Klasyfikacja

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

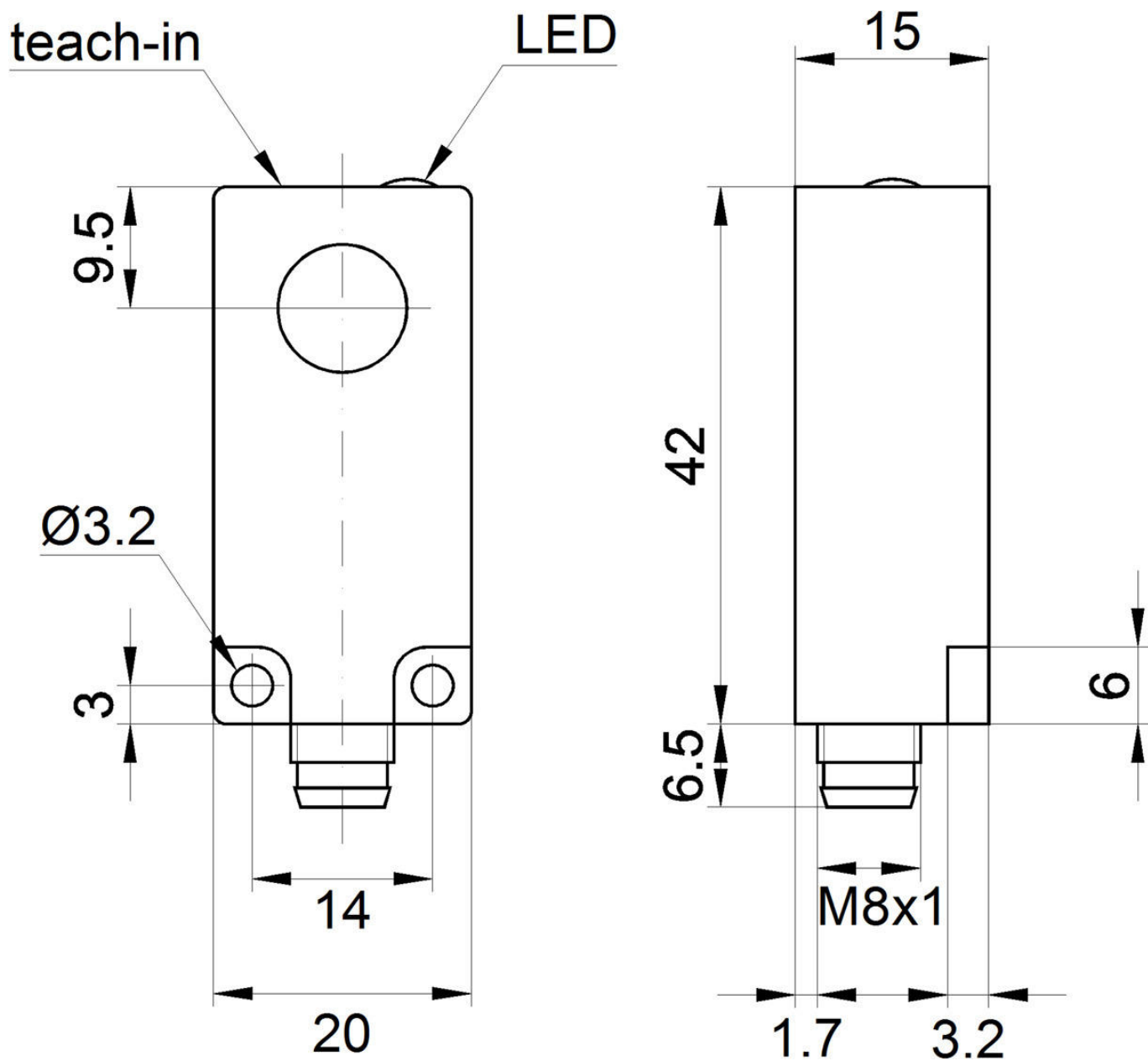
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	259 Czujniki ultradźwiękowe (analogowe)
Wymiary opakowania	120 x 100 x 10 mm
Masa brutto	20 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**AY000116**

Akcesoria Czujnik, zestaw montażowy, metalowy, przegub kulowy

AY000162

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

VK200371

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200375

Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch 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.