

Karta danych technicznych

Ultradźwiękowy czujnik odległości

Nr art.: 50149552
DMU230-6000/LV-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	200
zawarty	2 szt. nakrętki montażowe M30

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Praca w trybie Multiplex
	Tryb synchronizacji

Parametry

MTTF	297 years
------	-----------

Dane ultradźwięków

Częstotliwość ultradźwięków	80 kHz
Kierunek świecenia	na stronie przedniej
Kąt rozproszenia wiązki	14 °

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	600 ... 6.000 mm
Rozdzielczość	1,0 mm
Rozdzielczość wyjścia analogowego	2 mm
Powtarzalność	0,07 %
Wielkość odniesienia, powtarzalność	Wartość końcowa
Dryf temperaturowy	0,2 %/K
Błąd liniowości	0,5 %

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa
----------------------	-------------------------

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 45 mA
Histeresa przełączania	20 mm

Wyjścia

Liczba wyjść analogowych	1 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
Rezystancja obciążenia	10.000 Ω

Wyjścia analogowe

Wyjście analogowe 1

Rodzaj	Napięcie
--------	----------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	low: ≤ 2 V

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	IO-Link / rozjaśniający (PNP)/ ściemniający (NPN)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	2 Hz
Czas reakcji	250 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Profile	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametyp	2.2
Specyfikacja	V1.1
Device ID	3096
SIO-Mode support	Nie

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Wejście przyuczenia
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	cyldryczny
Wymiar ($\varnothing$ x L)	45,5 mm x 78 mm
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Mosiądz niklowany
Materiał przetwornika ultradźwięków	Piezoceramiczne (zawiera cyrkonian- tytanian ołowiu (PZT)
Masa netto	190 g
Kolor obudowy	srebrny

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 70 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 70 °C

Certyfikaty

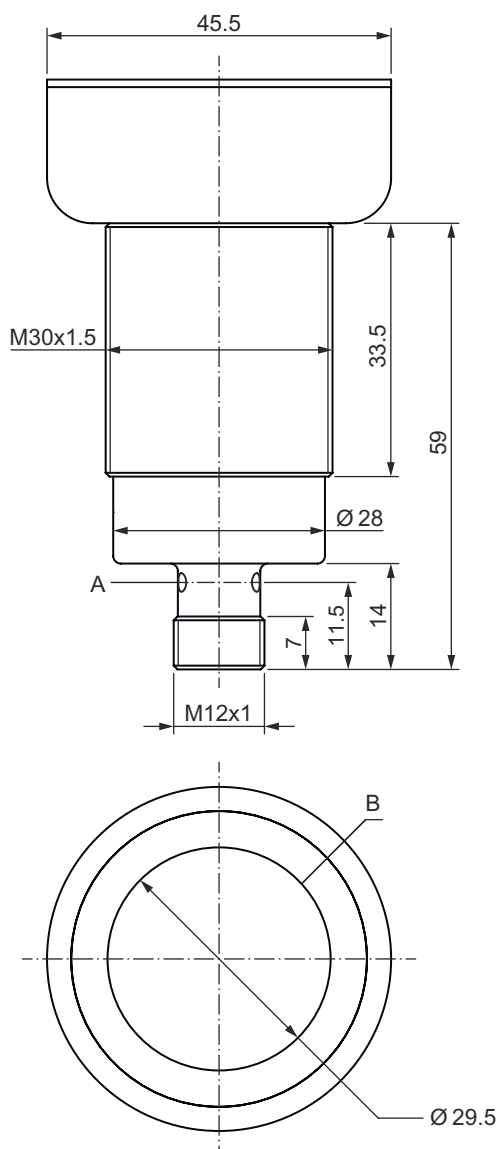
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ECLASS 15.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849
ETIM 10.0	EC001849

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Dioda wskazująca
- B Wylot dźwięku przetwornika ultradźwięków

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT
	Wejście przyuczania
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

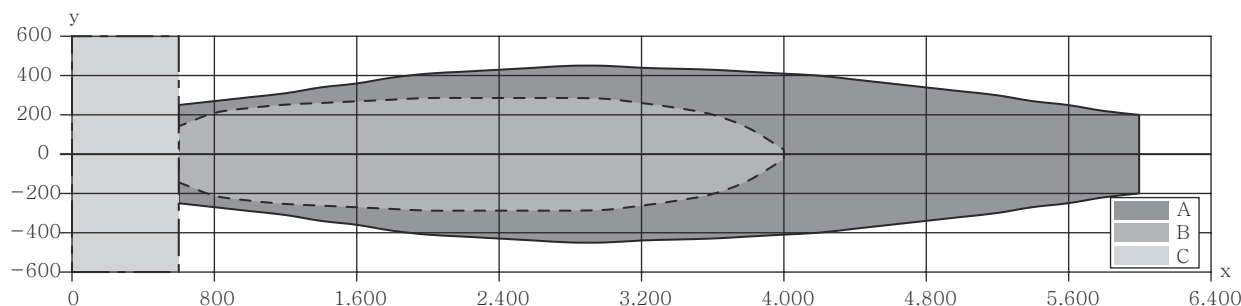
Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	OUT mA
3	GND
4	IO-Link / OUT 1



Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji



x Odstęp obiektu [mm]

y Szerokość wiązki dźwięku [mm]

A Płyta 200 x 200 mm

B Pręt okrągły Ø 25 mm

C Minimalny odstęp w mm

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
	zielony, migające	Komunikacja IO-Link
	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	Zasada działania HTU: czujnik ultradźwiękowy, zasada rozproszonego odbicia z tłumieniem tła DMU: czujnik ultradźwiękowy, zasada pomiaru odległości
2BB	Konstrukcja 208: cylindryczny z gwintem M8 212: cylindryczny z gwintem M12 218: cylindryczny z gwintem M18 230: cylindryczny z gwintem M30
xxxx	Zasięg Zasięg roboczy w milimetrach
C	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające L: IO-Link

Kod artykułu

D	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 T: przyłączenie poprzez przewód A: prąd i napięcie wyjścia analogowego (ustawienie fabryczne) V: Wyjście analogowe napięcie
EE	Przylącze elektryczne M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)
Wskazówka	
 Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com .	

Wskazówki

 Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	- Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. - Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. - Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Moduł nadrzędny IO-Link	Rodzaj: Moduł nadrzędny IO-Link Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Wyjścia przełączających na każde przylącze czujnika: 1 Piece(s) Wyjście przełączające: Tranzystor, PNP Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przylącz czujników: 8 Piece(s) Przylącza dla napięcia zasilania: 2 Piece(s) Przylącza interfejsów: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PVC

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50113510	BT D30M.5	Kątownik mocujący	Średnica, wewnętrzna: 30,2 mm Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal nierdzewna

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50111503	MC 030K	Element zaciskowy	Średnica, wewnętrzna: 30 mm Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Tworzywo sztuczne

Wskazówka



🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.