

Karta danych technicznych

Ultradźwiękowy czujnik odległości

Nr art.: 50150578
DMU420B-250.3/LV-M8



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	420B
-------	------

Parametry

MTTF	425 years
------	-----------

Dane ultradźwięków

Częstotliwość ultradźwięków	370 kHz
Kierunek świecenia	na stronie przedniej
Kąt rozproszenia wiązki	3 ... 6 °

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	10 ... 250 mm
Rozdzielczość	< 0,3 mm / < 0,5 mm
Dokładność	2 %
Wielkość odniesienia dokładność	Wartość końcowa
Powtarzalność	0,5 mm, Wartość końcowa
Dryf temperaturowy	2 %
Wielkość odniesienia dryf temperaturowy	Wartość końcowa

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwindukcyjna Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	12 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 35 mA
Histeresa przełączania	4 %

Wyjścia

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

Wyjścia analogowe

Napięcie	0 ... 10 V
----------	------------

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	20 Hz
Czas reakcji	< 25 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
--------	---------

IO-Link

COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 5 ms
Frametyp	2.2
Specyfikacja	V1.1
Device ID	3098
SIO-Mode support	Tak
Dane procesowe, długość	48 bitów

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	20,5 mm x 41 mm x 15 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ASA, PMMA
Materiał przetwornika ultradźwięków	Piezoceramiczne (zawiera cyrkonian- titanian ołowiu (PZT))
Masa netto	22 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	3 Piece(s)
Elementy sterujące	Przycisk przyuczenia
Funkcja elementu obsługowego	Ustawienie zakresu odczytu

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 65 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 75 °C

Certyfikaty

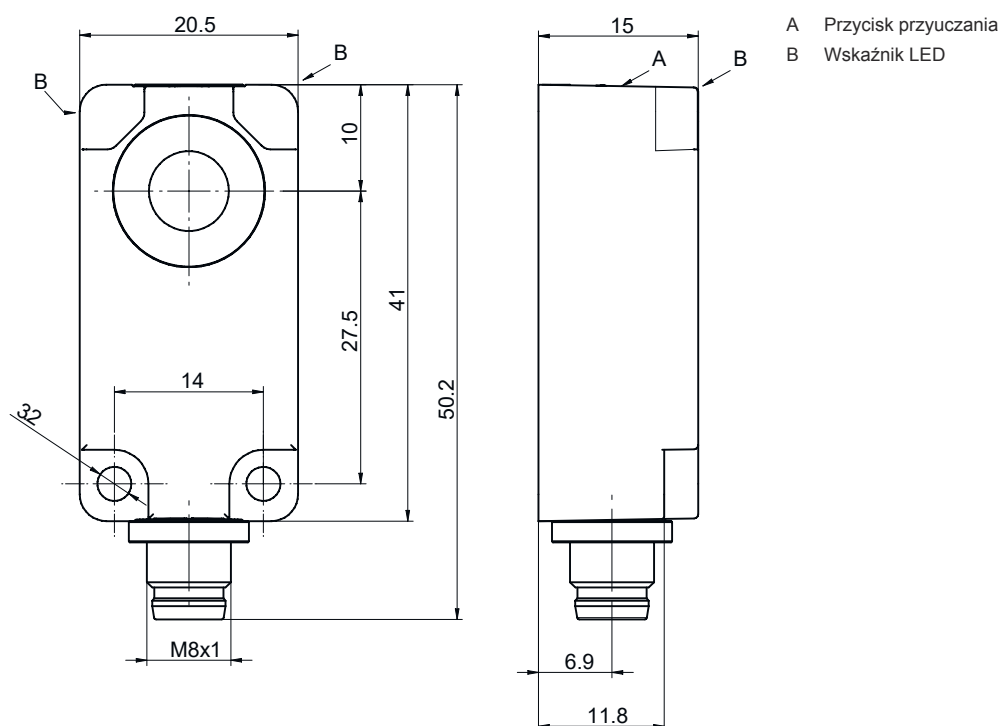
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	41111960

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

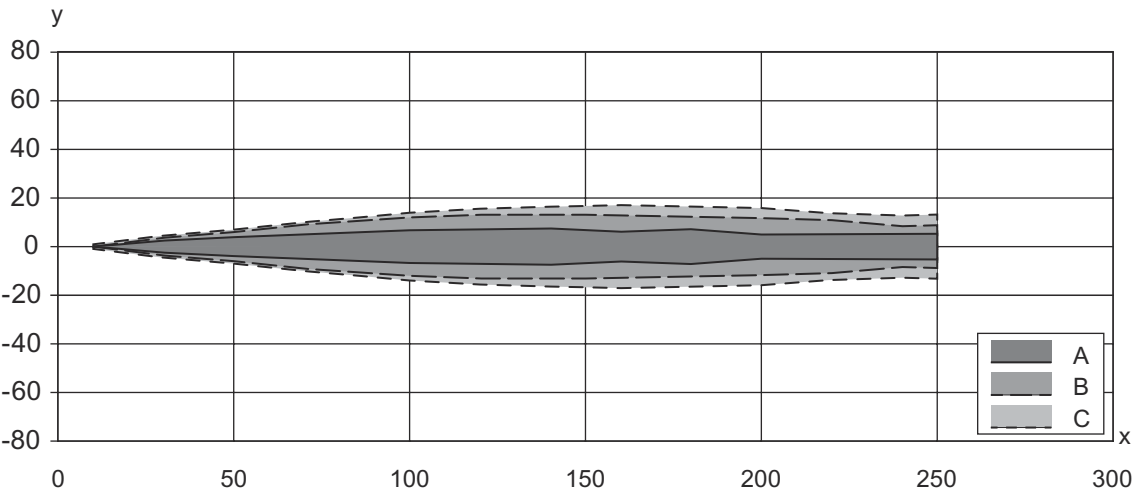
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

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



Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji
 standardowy obiekt o rozmiarze 15 x 15 mm, ustawiony pod kątem prostym do osi referencyjnej czujnika



- x

Odstęp obiektu od czujnika [mm]
- y

Boczne przesunięcie względem osi referencyjnej [mm]
- A

wąski
- B

środek
- C

szeroki

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	niebieski, światło ciągłe	Przyzucanie aktywne
2	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
3	żółty, światło ciągłe	Obiekt rozpoznany

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA4BB-xxxx.C/DEF-GG**

AAA	Zasada działania HTU: czujnik ultradźwiękowy, zasada rozproszonego odbicia z tłumieniem tła DMU: czujnik ultradźwiękowy, zasada pomiaru odległości
4BB	Konstrukcja 420B: prostopadłościenny 412B: cylindryczny z gwintem M12
xxxx	Zasięg Zasięg roboczy w milimetrach
C	Regulacja zasięgu 3: przyuczanie poprzez przycisk
D	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające L: IO-Link / rozjaśniający (PNP)/ściemniający (NPN)
E	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 T: przyuczanie poprzez przewód C: wyjście analogowe prąd V: Wyjście analogowe napięcie X: pin bez obsadzenia 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające
F	Wyjście przełączające / funkcja OUT 3/IN: pin 5 T: przyuczanie poprzez przewód
GG	Przylącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12 M8: okrągły łącznik wtykowy M8

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.



W przypadku aplikacji UL:



- W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
 	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, ośiowy, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowny, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Wskazówka



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