

Karta danych technicznych

Ultradźwiękowy czujnik odległości

Nr art.: 50124263

DMU418B-1300.X3/LTC-M12

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	418
zawarty	2 szt. nakrętki montażowe M18

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Praca w trybie Multiplex
	Tryb synchronizacji

Dane optyczne

Kąt rozproszenia wiązki	16 °
Kierunek świecenia	na stronie przedniej

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	150 ... 1.300 mm
Rozdzielczość	1,0 mm
Dokładność	-0,5 ... 0,5 %
Wielkość odniesienia dokładność	Wartość końcowa
Powtarzalność	0,15 %
Wielkość odniesienia, powtarzalność	Wartość końcowa
Dryf temperaturowy	1,5 %
Wielkość odniesienia dryf temperaturowy, względny	Wartość końcowa

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwindukcyjna
	Ochrona przecizwarcia
	Ochrona przed zmianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	15 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	30 ... 50 mA
Histeresa przełączania	10.000 μ m

Wyjścia

Liczba wyjść analogowych	1 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
Krzywa charakterystyczna	rosnąco/opadająco

Wyjścia analogowe

Wyjście analogowe 1

Rodzaj	Prąd
--------	------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	150 mA
Napięcie przełączające	low: $\leq 2,5$ V

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	Styk normalnie zamknięty/styk normalnie otwarty

Wejścia/wyjścia do wyboru

Liczba wejść/wyjść do wyboru	1 Piece(s)
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	typ. U_B / 0 V
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	typ. U_B / 0 V

Wejście/wyjście 1

Funkcja	dowolnie konfigurowalny
	Wejście aktywujące
	Wejście przyzucania

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	8 Hz
Częstotliwość ultradźwięków	200 kHz
Czas reakcji	62 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

Interfejs

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

IO-Link

COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametyp	2.5
Specyfikacja	V1.1
Device ID	0x000C00
SIO-Mode support	Tak
Dane procesowe IN	2 bajty
Tryb pracy Dual Core	Nie

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Wejście Sync/interfejs konfiguracyjny
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	cyldryczny
Rozmiar gwintu	M18 x 1 mm
Wymiar ($\varnothing$ x L)	18 mm x 90 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Mosiądz niklowany
Materiał przetwornika ultradźwięków	Piezoceramiczne (zawiera cyrkonian-tytanian ołowiu (PZT))
Masa netto	50 g
Kolor obudowy	srebrny

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Przyciski obsługowe

Dane techniczne

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 70 °C
Temperatura otoczenia w miejscu prze- chowywania	-30 ... 85 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 67
	IP 68
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Wejście Sync/interfejs konfiguracyjny
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	OUT mA

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Obiekt rozpoznany
	żółty, migające	Proces przyuczania aktywny
2	zielony, światło ciągłe	Obiekt w zakresie pomiarowym
	żółty, zielony migający	Proces przyuczania aktywny

Akcesoria

Technologia połączeń – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcz: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcz: PVC

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50113548	BT D18M.5	Kątownik mocujący	Średnica, wewnętrzna: 18 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
	50117490	BTU D18M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Wskazówka



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