

Karta danych technicznych

Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50154038

IS D12MM/2NO-4E0-M12

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	D12
Typ. granica zakresu pracy S_n	4 mm
Zasięg roboczy S_a	0 ... 3,2 mm

Parametry

MTTF	326 years
------	-----------

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwindukcyjna
	Ochrona przeciwzwarciowa
	Ochrona przed zamianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 15 mA
Dryf temperaturowy, maks. (w % S_n)	15 %, w całym zakresie temperatur pracy
Powtarzalność, maks. (w % S_n)	5 %, dla $U_B = 20 ... 30$ V DC, temperatura otoczenia $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Histeresa przełączania	15 %

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	200 mA
Prąd resztkowy, maks.	0,1 mA
Spadek napięcia	$\leq 2,5$ V

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	Styk normalnie otwarty (NO)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Opóźnienie gotowości	100 ms

Przylącze

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

Przylącze 1

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

Dane mechaniczne

Konstrukcja	cylicyryczny
Wymiar (\varnothing x L)	12 mm x 49,5 mm
Rozmiar gwintu	M12 x 1 mm
Rodzaj montażu	na równi z powierzchnią
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Stop miedzi i niklu
Materiał aktywnej powierzchni	Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)
Masa netto	9 g
Kolor obudowy	czerwony, RAL 3000 srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
Normatywna płyta pomiarowa	12 x 12 mm ² , Fe360

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	1 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	II
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna EMC według normy	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-4
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Współczynniki korekty

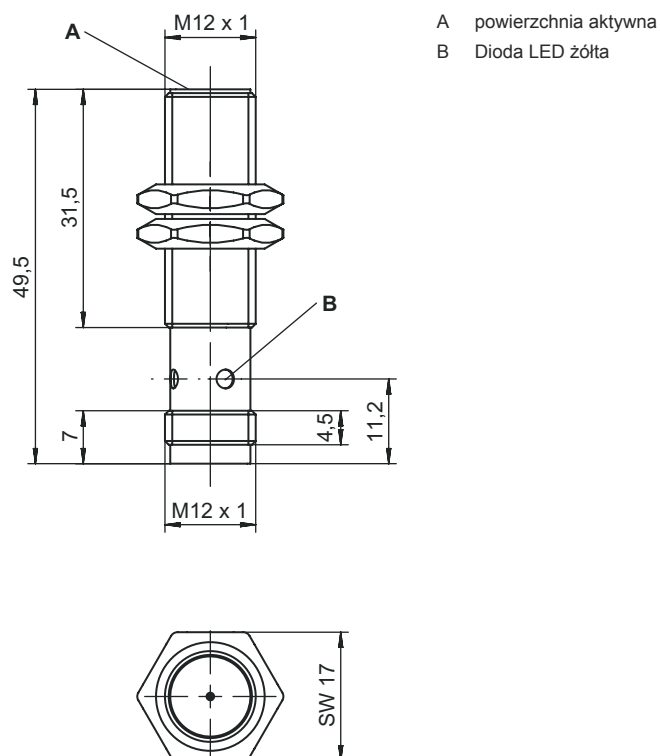
Aluminium	0,5
Stal nierdzewna	0,8
Miedź	0,35
Mosiądz	0,5
Stal Fe360	1

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ECLASS 16.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714
UNSPSC 26.08	39122230

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

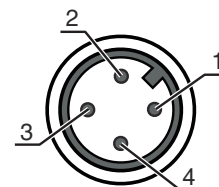


Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

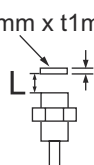
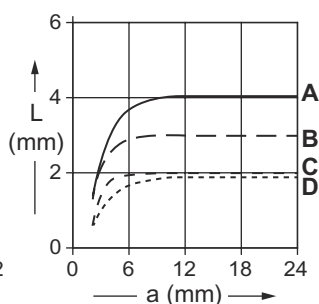
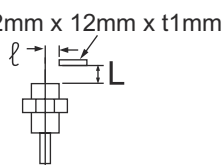
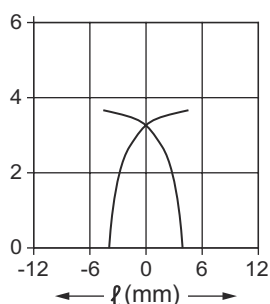
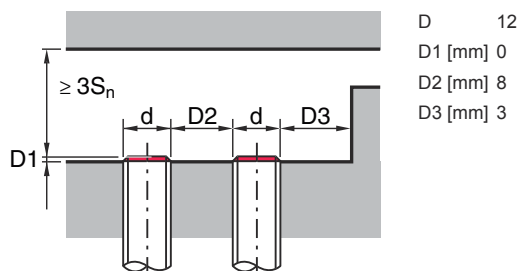
Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	nie podłączone
3	GND
4	OUT



Wykresy

Montaż osadzony



Obsługa i wskazanie

LED

Wskazanie

Znaczenie

1 żółty, światło ciągłe

Wyjście przełączające/stan przełączenia

Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: IS AAABB/CCC-DDD-EEE

IS	Zasada działania / konstrukcja IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa
AAA	Seria D08: seria z M8 x 1 gwint zewnętrzny D12: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny D18: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny D22: seria o konstrukcji prostokątnej o wymiarach 18 x 18 mm D30: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny
BB	Obudowa MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny PP: obudowa z tworzywa sztucznego
CCC	Prąd wyjściowy / zasilanie 2NC: tranzystor NPN, styk normalnie zamknięty (NC) 2NO: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) 4NC: tranzystor PNP, styk normalnie zamknięty (NC) 4NO: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO)



Kod artykułu



DDD	Zakres pomiarowy / rodzaj montażu 2E0: typ. maksymalny zasięg 2,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 2N5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 4E0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 4N0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 5E0: typ. maksymalny zasięg 5,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 8E0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 8N0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 10E: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 12N: typ. maksymalny zasięg 12,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 15E: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 15N: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 16N: typ. maksymalny zasięg 16,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 30N: typ. maksymalny zasięg 30,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
EEE	Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy M8.3: okrągły łącznik wtykowy M8, 3-biegunowy (wtyczka) M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)

Wskazówka

	<p>Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.</p>
--	--




Wskazówki

 Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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.

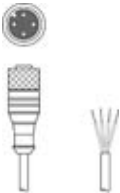


 W przypadku aplikacji UL:	
	<p>☞ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).</p>

Akcesoria


Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
  	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50111499	MC 012K	Element zaciskowy	Średnica, wewnętrzna: 12 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.