

## Karta danych technicznych

### Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50153115

IS D08MM/4NO-2E0-M8.3

#### 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	D08
Typ. granica zakresu pracy $S_n$	2 mm
Zasięg roboczy $S_a$	0 ... 1,6 mm

### Parametry

MTTF	340 years
------	-----------

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwindukcyjna
	Ochrona przecizwarciowa
	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 % $S_p$ )	15 %, w całym zakresie temperatur pracy
Powtarzalność, maks. (w % $S_p$ )	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.	100 mA
Prąd resztkowy, maks.	0,1 mA
Spadek napięcia	$\leq 2$ V

### Wyjście przełączające 1

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

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	1.500 Hz
Opóźnienie gotowości	100 ms

### Przyłącze

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

### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Stal nierdzewna
Liczba pinów	3 -pin

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	cylindryczny
Wymiar ( $\varnothing$ x L)	8 mm x 45 mm
Rozmiar gwintu	M8 x 1 mm
Rodzaj montażu	na równi z powierzchnią
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Obudowa ze stali nierdzewnej	V2A
Materiał aktywnej powierzchni	Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)
Masa netto	13 g
Kolor obudowy	czerwony, RAL 3000 srebrny
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący przez opcjonalny element mocujący
Normatywna płyta pomiarowa	12 x 12 mm <sup>2</sup> , 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	III
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

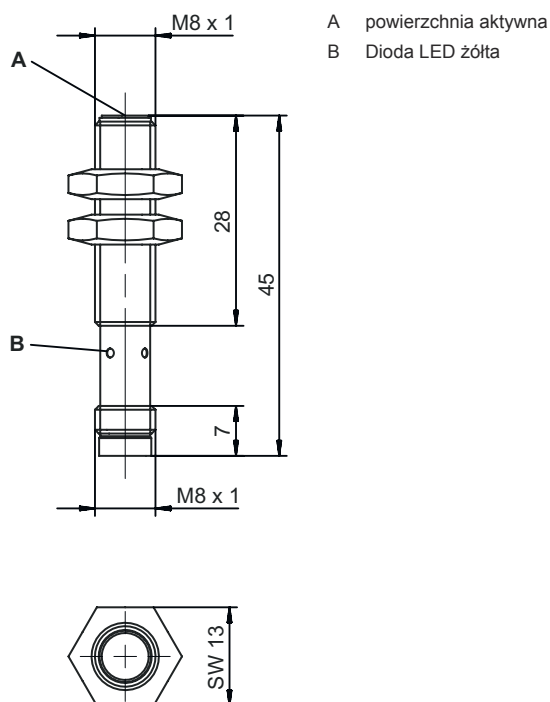
Aluminium	0,38
Stal nierdzewna	0,71
Miedź	0,31
Mosiądz	0,41
Stal Fe360	1

### Klasyfikacja

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



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Stal nierdzewna
Liczba pinów	3 -pin

### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
3	GND
4	OUT



# Wykresy

## Montaż osadzony



8mm x 8mm x t1mm



amm x amm x t1mm



## Obsługa i wskazanie

### LED

### Wskazanie

### Znaczenie

1	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia
---	-----------------------	---

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: IS AAABB/CCC-DDD-EEE

<b>IS</b>	<b>Zasada działania / konstrukcja</b> IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa
<b>AAA</b>	<b>Seria</b> 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 prostopadłościowej o wymiarach 18 x 18 mm D30: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny
<b>BB</b>	<b>Obudowa</b> MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny PP: obudowa z tworzywa sztucznego
<b>CCC</b>	<b>Prąd wyjściowy / zasilanie</b> 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



<b>DDD</b>	<b>Zakres pomiarowy / rodzaj montażu</b> 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
<b>EEE</b>	<b>Przyłącze elektryczne</b> 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

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--


## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>




 <b>W przypadku aplikacji UL:</b>	
	☞ 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
	50130842	KD U-M8-3A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 3 -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
	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowy, female, 3 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC

## Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50111497	MC 008K	Element zaciskowy	Średnica, wewnętrzna: 8 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.