

Karta danych technicznych

Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50130006

ISS 144 PP/4NO-20E-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	144
Typ. granica zakresu pracy S_n	20 mm
Zasięg roboczy S_a	0 ... 16 mm

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova
	Ochrona przed przeciążeniem
	Ochrona przed zmianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 10 mA
Dryf temperaturowy, maks. (w % S_r)	10 %
Powtarzalność, maks. (w % S_r)	1 %
Histeresa przełączania	15 %

Wyjścia

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

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	200 mA
Prąd resztkowy, maks.	0,01 mA
Spadek napięcia	≤ 2 V

Wyjście przełączające 1

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

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	300 Hz
----------------------------	--------

Przylącze

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

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał 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	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	54 mm x 40 mm x 65 mm
Rodzaj montażu	na równi z powierzchnią
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Polibutylen (PBT)
Materiał aktywnej powierzchni	Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)
Masa netto	145 g
Kolor obudowy	czarny
	czerwony, RAL 3000
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
Normatywna płyta pomiarowa	60 x 60 mm ² , Fe360

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
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Współczynniki korekty

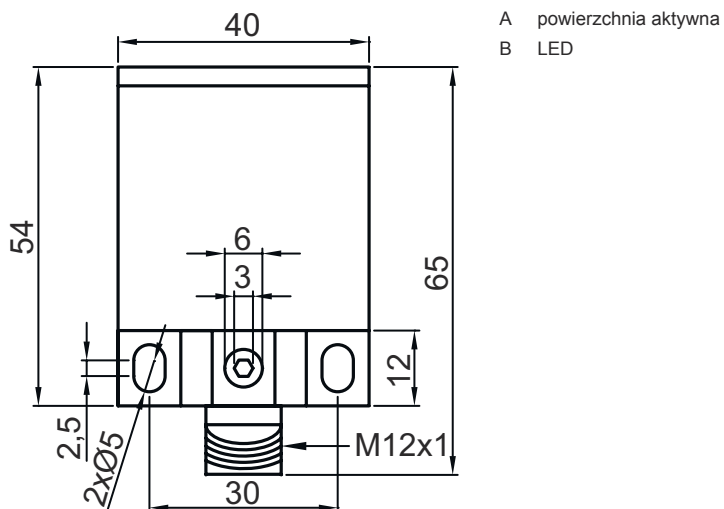
Stal Fe360	1
------------	---

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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

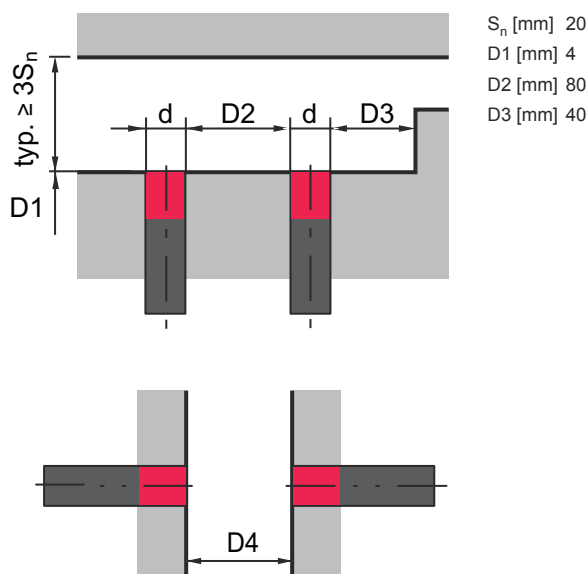
Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

Wykresy

Montaż osadzony



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia
2	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB**

ISX	Zasada działania / konstrukcja IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka
YYY	Seria 104: seria z $\varnothing 4,0$ mm 108: seria z M8 x 1 gwint zewnętrzny 112: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny 118: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny 122: seria o konstrukcji prostopadłościenniej o wymiarach 18 x 18 mm 130: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny 144: seria o konstrukcji prostopadłościenniej o wymiarach 40 x 40 mm 180: seria o konstrukcji prostopadłościenniej o wymiarach 80 x 80 mm
XX	Obudowa MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny PP: obudowa z tworzywa sztucznego MP: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gładka (bez gwintu)
ZZZ	Wyjście przełączające 4NO: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO) 4NC: tranzystor PNP, styk normalnie zamknięty (NC) 44: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO) / styk normalnie zamknięty (NC) 2NO: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) 2NC: tranzystor NPN, styk normalnie zamknięty (NC) 22: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) / zestyk normalnie otwarty (NC) 1NO: przekaźnik, styk normalnie otwarty (NO) / AC/DC 1NC: przekaźnik, styk normalnie zamknięty (NC) / AC/DC

Kod artykułu

AAA

Zakres pomiarowy / rodzaj montażu

1E2: typ. maksymalny zasięg 1,2 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony
 2E0: typ. maksymalny zasięg 2,0 mm / możliwy 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
 6E0: typ. maksymalny zasięg 6,0 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
 15N: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 16E: typ. maksymalny zasięg 16,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony
 16N: typ. maksymalny zasięg 16,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 20E: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony
 25N: typ. maksymalny zasięg 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 30N: typ. maksymalny zasięg 30,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 40N: typ. maksymalny zasięg 40,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 50N: typ. maksymalny zasięg 50,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
 2E5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony

DDD

Przylącze 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)
 TB.4: zaciski, 4-biegunowy
 050: przewód, długość standardowa 5000 mm, 3-żyłowy

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.