



Czujnik indukcyjny IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS (IM5131) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010343**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Współczynnik korekcji 1: Stały zasięg wykrywania wszystkich metali
- Długi zasięg wykrywania do zastosowań w przenośnikach
- Wytrzymała obudowa do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Do wyboru pięć położań powierzchni aktywnej
- Narożne diody LED wyraźnie widoczne w każdej pozycji montażowej

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania[mm]	40
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	40 x 40 x 54

Aplikacja

Konstrukcja	współczynnik korekcji K=1; Odporność na pole elektromagnetyczne
Odporność na pole elektromagnetyczne	tak
Maks. natężenie pola magnetycznego[mT]	300

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...36 DC
-----------------------	------------

Pobór prądu[mA] < 20
 Klasa ochrony II
 Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne PNP
 Funkcja wyjścia normalnie otwarte
 Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 2,5
 Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 200
 Częstotliwość przełączania DC[Hz] 200
 Zabezpieczenie przed zwarciami tak
 Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe
 Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

Strefa działania[mm] 40
 Realny zasięg działania Sr[mm] $40 \pm 10 \%$
 Gwarantowany zasięg działania[mm] 0...32,4

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 1 / mosiądz: 1 / aluminium: 1 / miedź: 1
 Histereza[% z Sr] 1...20
 Dryft punktu przełączania[% z Sr] -10...10
 Współczynnik korekcji K=1 tak

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...70
 Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC EN 61000-4-2 ESD 8 kV CD / 6 kV AD
 EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane 10 V/m
 EN 61000-4-4 Burst 2 kV
 EN 61000-4-5 Surge 0,5 kV przewód do przewodu, Ri: 2 Ohm
 EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone 10 V
 EN 55011 klasa B

MTTF[lata] 1161
 Ta -25...70 °C

Dopuszczenie UL Typ obudowy Type 1
 Zasilanie Class 2
 Numer UL E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	132,5
Obudowa	prostokąt
Powierzchnia aktywna	5 pozycji do wyboru
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	40 x 40 x 54
Materiał	obudowa: PA; powierzchnia aktywna: PA czarny; zaślepka: PA; zacisk: kolor pomarańczowy; śruba: stal nierdzewna (1.4567 / 304Cu)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
	działanie 1 x LED, kolor zielony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Nakrętka: podtrzymanie, obrotowe, stal nierdzewna (1.4404 / 316L)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM010343

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 13:16