



Czujnik indukcyjny IIK3012BBPKG/M/60V/6M/ZH (IIM210) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010047**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Aprobata typu E1 Kraftfahrt-Bundesamt (Niemieckiego Urzędu Transportu Samochodowego)
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Dobre zabezpieczenie przed wnikaniem zgodnie z wymaganiami trudnych warunków środowiskowych
- Duża odporność na wyładowania elektromagnetyczne zgodnie z normami branży motoryzacyjnej
- Szeroki zakres napięcia roboczego

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania[mm]	12
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 81

Aplikacja

Konstrukcja Zwiększony zasięg działania

Aplikacja Do zastosowań w aplikacjach mobilnych i trudnych

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...60 DC

Pobór prądu[mA] < 10
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] 100
Zabezpieczenie przed zwarciami tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

Strefa działania[mm] 12
Gwarantowany zasięg działania[mm] 0...9,72
Zwiększony zasięg działania tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,45 / miedź:
0,35
Histereza[% z Sr] 1...20

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85
Ochrona IP 67; IP 69K

Testy / dopuszczenia

	Przemysł samochodowy	
	Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne: ECE R10	Zatwierdzenie typu E1
	odporność na zakłócenia zgodnie z DIN ISO 11452-2	100 V/m
	przewodzone zakłócenia w instalacjach 24 V zgodnych z ISO 7637-2: 2004 (1 do 4 impulsy) i ISO16750-2: 2012 (zrzut obciążenia)	
EMC	puls	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	Poziom rygoru	III III III III III III Test A
	Kryteria niepowodzenia	C A C A A C C
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 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 pomiędzy przewodami
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011	klasa B
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
	50 cykli przemiataania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach	
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych / -40...85 °C
Próba udarowa ciągła	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych / -20...50 °C
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 ° C; TB = 85 ° C; t1 = 30 min; t2 = <10 s; 50 cykli
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF[lata]	907	
	Ta	0...40 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	375
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany

Wymiary[mm] M30 x 1,5 / L = 81

Opis gwintu M30 x 1,5

Materiał kołnierz gwintowany: stal kwasoodporna; powierzchnia aktywna: LCP naturalny;
okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 4 x 90° LED, kolor żółty

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Przewód: 6 m, PUR; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM010047

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:32