



## Czujnik indukcyjny IGM3012-BPKG/M/60V/6M/ZH (IGM207) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM009430**

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]	M18 x 1 / 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] 200  
Zabezpieczenie przed zwarciami tak  
Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe  
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm] 12  
Realny zasięg działania  $S_r$ [mm]  $12 \pm 10 \%$   
Gwarantowany zasięg działania[mm] 0...9,72  
Zwiększony zasięg działania tak

## Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / miedź: 0,5 / aluminium: 0,45 /  
miedź: 0,35  
Histereza[% z  $S_r$ ] 1...20  
Dryft punktu przełączania[% z  $S_r$ ] -10...10

## 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 przemiatania 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]	1112	
	Ta	0...40 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	301
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 81

Opis gwintu M18 x 1

Materiał obudowa: stal kwasoodporna; powierzchnia aktywna: LCP naturalny; 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, Ø 5,4 mm; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM009430

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:08