



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik indukcyjny IGM3008BBPKG/60V/V4A/US-104 (IGM204) - IFM



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-IFM009427**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania umożliwiającą stosowanie w maszynach mobilnych
- Aprobata typu E1 Kraftfahrt-Bundesamt (Niemieckiego Urzędu Transportu Samochodowego)
- Duży zakres temperatury roboczej i napięcia roboczego
- Dobre zabezpieczenie przed wnikaniem zgodnie z wymaganiami trudnych warunków środowiskowych

#### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia normalnie otwarte

Strefa działania[mm] 8

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M18 x 1 / L = 70

#### Aplikacja

Konstrukcja styki połączone; 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]	8
Realny zasięg działania Sr[mm]	$8 \pm 10 \%$
Gwarantowany zasięg działania[mm]	0...6,48
Zwiększony zasięg działania	tak

### Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / miedź: 0,3 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histeresa[% z Sr]	1...20
Dryft punktu przełączania[% z Sr]	-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
		EN 60068-2-6 Fc
Odporność na wibracje	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]	1079	
	Ta	0...40 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Dopuszczenie UL numer	A050
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga[g]	53,4	
Obudowa	Obudowa gwintowana	
Montaż	montaż zabudowany	

Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 70
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem
Moment dokręcający[Nm]	50

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 - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM009427

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:43