efector100 ifm electronic

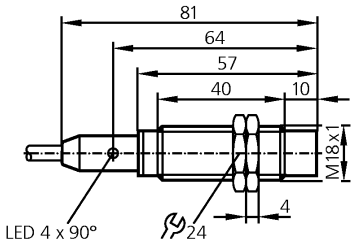
Czujniki indukcyjne

IGM207

IGK3012-BPKG/M/60V/6m
Czujnik indukcyjny
Gwint metalowy M18 x 1
Kabel

Zwiększona strefa działania
dopuszczenie e1

Strefa działania 12 mm [nf]
montaż niezabudowany



Wykonanie elektryczne Wyjście	DC PNP normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]	10...60 DC
Prąd znamionowy [mA]	200
Zabezpieczenie przed zwarciem	impulsowe
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Spadek napięcia [V]	< 2,5
Pobór prądu [mA]	< 10
Strefa pewnego działania [mm]	9.72
Próba środowiskowa	Próba wibracyjna (EN 60068-2-6 Fc): 20 g przyśpieszenie; od 10 do 3000 Hz; przy -20 °C oraz 50 °C; 50 cykli na daną częstotliwość; 1 oktawa/min.; w 3 osiach Próba udarowa (EN 60068-2-27 Ea): 100 g; 11 ms fala w kształcie połowy sinusoidy; 3 udary w każdym kierunku wzdłuż 3 osi współrzędnych przy -40 °C oraz 85 °C Próba udarowa ciągła (EN 60068-2-29 Eb): 40 g; 6 ms; 4000 udarów w każdym kierunku wzdłuż 3 osi współrzędnych przy -20 °C oraz 50 °C Próba szybkiej zmiany temperatury (EN 60068-2-14 Na): Czujnik jest umieszczany w środowisku o temp. -40 °C na 30 min. a następnie umieszczany w środowisku o temp. 85 °C na 30 min. Przenoszenie pomiędzy środowiskami musi trwać mniej niż 10 s. Test jest powtarzany 50 razy. Próba natrysku solanki (EN 60068-2-52 Kb): poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
Efektywny zasięg działania [mm]	12 ± 10 %
Dryft punktu przełączania [% z Sr]	-10...10
Histereza [% z Sr]	1...20
Częstotliwość przełączania [Hz]	200
Współczynnik korekcji	stal (St37) = 1 / V2A ok. 0,7 / mosiądz około 0,5 / Al ok. 0,45 / Cu ok. 0,35

Casp System Sp. Z o.o., Puszkina 2, 43-603 Jaworzno, Polska, www.casp.pl, e-mail: biuro@casp.pl, tel/fax: +48 32 614 09 17

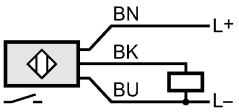
IGM207

Temperatura otoczenia [°C]	-40...85	
Stopień ochrony	IP 67 / IP 69K, II	
EMC	Przemysł samochodowy	
	Emisja hałasu i zakłóceń akustycznych zgodnie z dyrektywą 95/54/EC	(e1 typ aprobaty)
	Zakłócenia akustyczne zgodnie z DIN ISO 11452-2:	100 V/m
	Przekazywanie zakłóceń zgodnie z ISO 7637-2:	
	Impuls	1 2 3a 3b 4 5
	Poziom rygoru	IV IV IV IV IV IV
	Kryteria niepowodzenia	C C A A A C
	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 promieniowanie w.cz.:	10 V/m (80...1000 MHz)
	EN 61000-4-4 niszczący:	2 kV
	EN 61000-4-5 udar:	0,5 kV (Pomiędzy przewodami sieci)
	EN 61000-4-6 przewodzenie w.cz.:	10 V (0,15...80 MHz)
	EN 55011:	klasa B
Materiał obudowy	obudowa: stal nierdzewna; powierzchnia aktywna: PBT; nakrętki zabezpieczające: mosiądz	
Wyświetlanie funkcji		
Stan wyjścia LED	żółty (4 x 90°)	
Połączenie elektryczne	kabel PUR / 6 m; 3 x 0,5 mm²; Ø 5,4 mm	
Akcesoria (w komplecie)	2 nakrętki zabezpieczające	

Schemat połączeń

Kolory żył

BK czarny
BN brązowy
BU niebieski



Casp System Sp. Z o.o., Puszkina 2, 43-603 Jaworzno, Polska, www.casp.pl, e-mail: biuro@casp.pl, tel/fax: +48 32 614 09 17