



## Czujnik prędkości MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US (MX5050) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012233**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 4 tygodnie



### OPIS PRODUKTU

- Bezdotykowe wykrywanie metalowych kół zębatach
- Do bardzo wysokiej częstotliwości przełączania do 15 000 Hz
- Dokładne wykrywanie koła zębatego
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Szybki montaż z adapterami kołnierzowymi

#### Cechy produktu

#### Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania[mm]	1,7; (Użycie koła zębatego o innym module wpływa na zasięg działania i przesunięcie fazy.)
Obudowa	cylicyryczna
Wymiary[mm]	Ø 15 / L = 60

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 40
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

#### Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	1
Maks. prąd upływu[mA]	0,1
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	50
Szczytowy prąd obciążenia wyjścia przełączającego[mA]	50
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	1...15000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm]	1,7; (Użycie koła zębatego o innym module wpływa na zasięg działania i przesunięcie fazy.)
Realny zasięg działania Sr[mm]	1,7 ± 10 %
Gwarantowany zasięg działania[mm]	1,38

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-32...85
Ochrona	IP 65; IP 68; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V/m
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	0 klasa B
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-14 Na	TA = -10 ° C; TB = 70 ° C; t1 = 60 minut; t2 = <10 s; 20 cykli
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF[lata]	3659	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	49,8
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 15 / L = 60
Materiał	mosiądz; PA; O-ring: FKM
Moment dokręcający[Nm]	7
Moduł zęba[mm]	1,25
Długość instalacji[mm]	45

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Przewód: 0,5 m, PUR

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

### Diagramy i grafiki

przesunięcie fazowe  $90^{\circ} \pm 20^{\circ}$

Przełączanie sygnałów stosunek impulsu do przerwy 50 %  $\pm$  10 %



Użycie koła zębatego o innym module wpływa na zasięg działania i przesunięcie fazy.

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012233
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 21:38