Czujnik prędkości MXD41,7-BPKG/H/ZH (MX5051) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012234

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Bezdotykowe wykrywanie metalowych kół zębatych
- 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.)
Wymiary[mm]	Ø 15 / L = 64,5

Aplikacja

Zasada działania	czujnik Halla

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 zwarciem	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; tl = 60 minut; t2 = <10 s; 20 cykli
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF[lata]	3718	

Dane mechaniczne

Waga[g]	86,5
Wymiary[mm]	Ø 15 / L = 64,5
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

Podłączenie Przewód: 2 m, PUR

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Przełączanie sygnałów	przesunięcie fazowe 90° +/- 20° stosunek impulsu do przerwy 50 % +/- 10 % Użycie koła zębatego o innym module wpływa na zasięg działania i przesunięcie fazy.

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012234

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:51