



## Kompaktowy monitor prędkości DIK3012BwRKG/IO/US (DI5031) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM001006**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Niezawodny, bezdotykowy monitoring prędkości obrotowej pod względem podobrotów
- 2 w 1: czujnik prędkości i jednostka oceniająca w jednej niewielkiej obudowie
- IO-Link do przesyłania sygnałów i danych diagnostycznych
- Łatwa parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	12
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 65

### Aplikacja

**Aplikacja** prosta kontrola obrotów oraz przesunięcia liniowego z wykryciem spadku prędkości poniżej wartości zadanej; zablokowania

### Dane elektryczne

Napięcie znamionowe DC[V]	10...30
Pobór prądu[mA]	< 10
Klasa ochrony	III

## Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

## Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm]	12
Regulowany zasięg działania	nie
Gwarantowany zasięg działania[mm]	0...9,72

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres ustawień[Imp/min]	5...14400
Zasada pomiaru	indukcyjna

## Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3	
Histereza[% z Sr]	10

## Czasy reakcji

Opóźnienie rozruchu[s]	0...30; (krok: 100 ms; domyślnie: 15 s)
Maks. częstotliwość tłumienia[Imp/min]	18000

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...85
Temperatura składowania[°C]	-25...85
Ochrona	IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

## Testy / dopuszczenia

EMC	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 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 55011	klasa B
	EN 60947-5-2	

Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
-----------------------	------------------	---

	DIN EN 60947-5-2	20 g (10...3000 Hz)
Odporność na wibracje	50 cykli przemiatań częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach	
MTTF[lata]	664	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer A008	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	121,5
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	obudowa: mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem
Moment dokręcający[Nm]	50

## Wyświetlacze / elementy robocze

	SIO tryb
	Wyjście zasilone 4 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz	Tryb IO-Link
	Target w zasięgu 4 x LED, kolor żółty
	Target poza zasięgiem 4 x LED, kolor żółty miga

## Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2 x M30

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM001006