AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Kompaktowy monitor prędkości DIK3021-wRKG/IO/US (DI5032) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM001007**

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] | 21 |
| 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 zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Strefa działania[mm] | 21 |
| Regulowany zasięg działania | nie |
| Gwarantowany zasięg działania[mm] | 0...17 |

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 przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach | |
| MTTF[lata] | 664 | |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer A008 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 113,6 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż niezabudowany |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | SIO tryb | |
| | Wyjście zasilone | 4 x LED, kolor żółty |
| | 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-IFM001007 |