Kompaktowy monitor prędkości DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D (DI103A) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM000985

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Niezawodny, bezdotykowy monitoring prędkości obrotowej pod względem podobrotów
- 2 w 1: czujnik prędkości i jednostka oceniająca w jednej niewielkiej obudowie
- Łatwe, potencjometryczne ustawianie punktu przełączenia
- Do bezpośredniego podłączania do sterownika PLC

Cechy produktu

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania[mm]	10
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 80

Aplikacja

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

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe AC[V]	20...250
Napięcie znamionowe DC[V]	20...250
Częstotliwość znamionowa AC[Hz]	45...65
Klasa ochrony	II

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	7,5
Minimalny prąd obciążenia[mA]	6
Maks. prąd upływu[mA]	1,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC[mA]	200
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Szczytowy prąd obciążenia wyjścia przełączającego[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarciem	nie
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	nie

Strefa działania

Strefa działania[mm]	10
Regulowany zasięg działania	nie
Realny zasięg działania Sr[mm]	10 ± 10 %
Gwarantowany zasięg działania[mm]	0...8,1

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres ustawień[Imp/min]	5...3600
Zasada pomiaru	indukcyjna

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4
Histereza[% z Sr]	10

Czasy reakcji

Opóźnienie rozruchu[s]	12
Maks. częstotliwość tłumienia[Imp/min]	4800

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	potencjometr wieloobrotowy

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
Temperatura składowania[°C]	-25...60
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie	IECEx BVS 17.0094X
Oznaczenie ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMC	EN 60947-5-2

MTTF[lata]	435

Dane mechaniczne

Waga[g]	314
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	mosiądz powłoka specjalna; PA; TPE-U

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 2 x LED, kolor żółty

Połączenie elektryczne

Wymagana ochrona	bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1; ≤ 2 A; szybki; Proszę umieścić bezpiecznik poza strefą zagrożenia wybuchem.

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Uwagi	Zalecenie Sprawdź działanie funkcji bezpieczeństwa po wystąpieniu zwarcia.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Przewód: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM000985

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:10