



Czujnik indukcyjny INE2004DN/1D/1G/2G/SOCKET M12 (NN505A) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012343**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do monitorowania położenia zaworów
- Zapewnia niezawodne wskazania położenia aktuatorów zaworów
- Do podłączania do obwodów iskrobezpiecznych
- Układ bezkontaktowy i samoczyszczący

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne NAMUR

Funkcja wyjścia	2 x normalnie zamknięte
Strefa działania[mm]	4
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	33 x 60 x 92

Dane elektryczne

Podłączenie do wzmacniacza	tak
Wzmacniacz przełączający	podłączenie do certyfikowanych obwodów iskrobezpiecznych o wartościach maksymalnych: $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$
Napięcie zasilania[V]	8,2 DC; (1k Ω)
Napięcie zasilania DC[V]	7,5...15; (przy użytkowaniu poza strefą EX)
Pobór prądu[mA]	< 1; (tłumiony; przewodzący: > 2,1)
Klasa ochrony	III

Podłączenie aktuatora podłączenie do certyfikowanych obwodów iskrobezpiecznych zaworów elektromagnetycznych o wartościach maksymalnych: $U = 28 \text{ V}$ / $I = 250 \text{ mA}$ / $P = 750 \text{ mW}$ (bis $40 \text{ }^\circ\text{C}$) / $P = 650 \text{ mW}$ (bis $70 \text{ }^\circ\text{C}$); (W przypadku stosowania w atmosferze gazowej (grupa II) dopuszczalne są następujące maksymalne wartości: $U = 28 \text{ V}$ / $P = 1,1 \text{ W}$; Wartości te nie mogą zostać przekroczone.)

Wyjścia

Wykonanie elektryczne NAMUR
Funkcja wyjścia 2 x normalnie zamknięte
Częstotliwość przełączania DC[Hz] 500
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

Strefa działania[mm] 4
Realny zasięg działania S_r [mm] $4 \pm 10 \%$
Gwarantowany zasięg działania[mm] 0...3,25

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histeresa[% z S_r] 1...15
Dryft punktu przełączania[% z S_r] -10...10

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[$^\circ\text{C}$] -25...70
Ochrona IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie BVS 14 ATEX E 005 X; IECEx BVS 14.0005X
Oznaczenie ATEX II 1G Ex ia IIB T4 Ga Ta: -25...70 $^\circ\text{C}$
 II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta: -25...70 $^\circ\text{C}$
 II 1D Ex ia IIIB T135 $^\circ\text{C}$ Da Ta: -25...70 $^\circ\text{C}$
EMC EN 60947-5-6
Odporność na wibracje 10...55 Hz (1 mm)
Odporność na wstrząsy 30 g (11 ms)
MTTF[lata] 1268

Klasyfikacja bezpieczeństwa

Maks. pojemność wewnętrzna[nF] 60; (dla obwodu iskrobezpiecznego)
Maks. indukcyjność wewnętrzna[μH] 130; (dla obwodu iskrobezpiecznego)

Dane mechaniczne

Waga[g] 221,5
Obudowa prostopadłościan

