



## Czujnik indukcyjny INE2004DN/1D/1G/2G/SOCKET M12 (NN507A) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012345**

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

Funkcja wyjścia	2 x normalnie zamknięte
Strefa działania[mm]	4
Obudowa	prostokątnej
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 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Napięcie zasilania[V]	8,2 DC; (1kΩ)
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

**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)

## Klasyfikacja bezpieczeństwa

**Maks. pojemność wewnętrzna[nF]** 60; (dla obwodu iskrobezpiecznego)  
**Maks. indukcyjność wewnętrzna[ $\mu\text{H}$ ]** 130; (dla obwodu iskrobezpiecznego)

## Dane mechaniczne

**Waga[g]** 220,5  
**Obudowa** prostopadłościan  
**Montaż** montaż niezabudowany  
**Wymiary[mm]** 33 x 60 x 92

**Materiał** obudowa: PA

Wyświetlacze / elementy robocze

**Wyświetlacz** Stan wyjścia 2 x LED, kolor żółty

Akcesoria

**Dostarczane elementy** śruba imbusowa: 2 x (M5 x 16 mm)  
śruba imbusowa: 2 x (M3 x 25 mm)

Uwagi

**Uwagi** Urządzenie nie jest zatwierdzone do zastosowań w strefach bezpieczeństwa ludzi.

**Sztuk w opakowaniu** 1 szt.

Połączenie elektryczne

złącza zaciskowe w komorze zaciskowej: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Dławik kablowy: M20 X 1,5

Połączenie elektryczne - Gniazdo

**Podłączenie Konektor:** 1 x M12; kodowanie: A

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012345

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:20