



Czujnik indukcyjny NAMUR IG-2005-N/1D/1G (NG5001) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012300**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Do podłączania do obwodów iskrobezpiecznych
- Wyjątkowo krótka obudowa do montażu w ograniczonej przestrzeni
- Bardzo wysoka częstotliwość przełączania
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne NAMUR

| | |
|----------------------|---------------------|
| Funkcja wyjścia | normalnie zamknięte |
| Strefa działania[mm] | 5 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Wymiary[mm] | M18 x 1 / L = 33 |

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 znamionowe DC[V] | 8,2; (1k Ω) |
| Napięcie zasilania DC[V] | 7,5...30; (przy użytkowaniu poza strefą EX) |
| Pobór prądu[mA] | < 1; (tłumiony; przewodzący: > 2,1) |
| Klasa ochrony | II |

Wyjścia

| | |
|--|---------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne | NAMUR |
| Funkcja wyjścia | normalnie zamknięte |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 30; (przy użytkowaniu poza strefą EX) |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 720 |

Strefa działania

| | |
|--------------------------------|----------|
| Strefa działania[mm] | 5 |
| Realny zasięg działania Sr[mm] | 5 ± 10 % |

Dokładność / odchylenie

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

Warunki pracy

| | |
|---------------------------|----------|
| Temperatura otoczenia[°C] | -20...80 |
| Ochrona | IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | |
|-----------------------|--|
| Dopuszczenie | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X; TIIS TC16108 |
| Oznaczenie ATEX | <input checked="" type="checkbox"/> II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C <input checked="" type="checkbox"/> II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C <input checked="" type="checkbox"/> II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C <input checked="" type="checkbox"/> II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C <input checked="" type="checkbox"/> II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C <input checked="" type="checkbox"/> II 1D Ex ia IIIC T200 100° C Da Ta: -20...80°C |
| EMC | EN 60947-5-6 |
| Odporność na wstrząsy | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm) |
| MTTF[lata] | 4697 |

Klasyfikacja bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Maks. pojemność wewnętrzna[nF] | 145 |
| Maks. indukcyjność wewnętrzna[μH] | 45 |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------|--------------------|
| Waga[g] | 147 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Wymiary[mm] | M18 x 1 / L = 33 |
| Opis gwintu | M18 x 1 |
| Materiał | PBT |

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|--------------|
| Nr kat. | OC-IFM012300 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 17:24