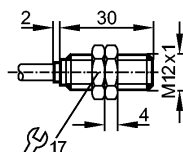


NF5002

IFA2002-N/1D/2G

Czujniki indukcyjne



Made in Germany

Cechy produktu

Czujnik indukcyjny

Gwint metalowy M12 x 1

Kabel

dopuszczenie ATEX

Grupa II, kategoria 1D

Grupa II, kategoria 2G

Strefa działania 2 mm; [f] montaż zabudowany

Dane elektryczne

Wykonanie elektryczne	Podłączenie do obwodu iskrobezpiecznego o maks. wartościach $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$
Napięcie znamionowe [V]	8,2 DC; (1k Ω)
Napięcie zasilania [V]	7,5...30 DC; kiedy używane poza strefą wybuchową
Pobór prądu [mA]	< 1; tłumiony; (> 2,1 mA nietłumiony)
Klasa ochrony	III

Wyjścia

Wyjście	normalnie zamknięty
Prąd znamionowy [mA]	< 30; kiedy używane poza strefą wybuchową
Częstotliwość przełączania [Hz]	1200

Strefa działania

Strefa działania [mm]	2
Efektywny zasięg działania (Sr) [mm]	$2 \pm 10 \%$

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal (St37) = 1 / V2A ok. 0,7 / miedź około 0,5 / Al ok. 0,4 / Cu około 0,3
Histeresa [% z Sr]	1...15
Dryft punktu przełączania [% z Sr]	-10...10

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia [°C]	-20...80°C, kiedy używany poza strefą wybuchową
Stopień ochrony	IP 67

Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 IECEx BVS 06.0003 TIIS TC16107
Oznaczenie urządzenia	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C Ex II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -20...70° C Ex II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C Ex II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -20...80° C Ex II 1D Ex ia IIIC T90° C Da Ta: -20...70° C Ex II 1D Ex ia IIIC T100° C Da Ta: -20...80° C

NF5002

IFA2002-N/1D/2G

Czujniki indukcyjne

EMC	EN 60947-5-6
Odporność na wstrząsy / drgania	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [- gwarancja]	5096

Klasyfikacja bezpieczeństwa

Pojemność własna [nF]	< 140
Indukcyjność własna [μH]	< 340

Dane mechaniczne

Montaż	montaż zabudowany
Materiał obudowy	mosiądz powłoka specjalna; powierzchnia aktywna: PC
Waga [kg]	0,134

Połączenie elektryczne

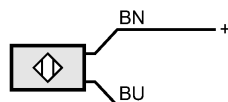
Połączenie	kabel PVC / 2 m; 2 x 0,34 mm ²
------------	---

Schemat połączeń

Kolory żył

BN brązowy

BU niebieski



Akcesoria

Akcesoria (w komplecie)	2 nakrętki zabezpieczające
-------------------------	----------------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu [sztuk]	1
----------------------------	---