Czujnik indukcyjny NAMUR IMC2020BN/US/2G/1D (NM500A) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012328

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Do podłączania do obwodów iskrobezpiecznych
- Długi zasięg wykrywania do zastosowań w przenośnikach
- Wytrzymała obudowa do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Do wyboru pięć położeń powierzchni aktywnej

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	NAMUR
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte
Strefa działania[mm]	20
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	40 x 40 x 66

Aplikacja

Konstrukcja styki	pozłacane

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 znamionowe DC[V]	8,2; (1kΩ)

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

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	NAMUR
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	30; (przy użytkowaniu poza strefą EX)
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	200

Strefa działania

Strefa działania[mm]	20
Realny zasięg działania Sr[mm]	20 ± 10 %

Dokładność / odchylenie

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...70
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

Dopuszczenie	BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003
Oznaczenie ATEX	II 2G Ex ia IIB T6 Gb
	II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
EMC	EN 60947-5-6
Odporność na wstrząsy	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF[lata]	2825

Klasyfikacja bezpieczeństwa

Maks. pojemność wewnętrzna[nF]	250
Maks. induktancja wewnętrzna[µH]	450

Dane mechaniczne

Waga[g]	181,5
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	40 x 40 x 66
Materiał	obudowa: PPE; powierzchnia aktywna: PPE kolor pomarańczowy; zaślepka: PPS; Adapter montażowy: PPS czarny; śruba: stal ocynkowana

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty

Akcesoria

Dostarczane elementy	Wspornik montażowy: 1 Klucz imbusowy: 1

Uwagi

Uwagi	5 pozycji możliwego ustawienia strefy aktywnej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Nakrętka: mosiądz, pokryty białym brązem; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012328

Data wygenerowania podsumowania: 07.11.2026r, g. 06:41