



Opis zamówienia

NJ2-11-N-G-Y18621

Cechy

- Seria komfort
- 2 mm zabudowany

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	s_n	2 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 1,62 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	1,8 ... 2,2 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,4
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,3
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,85

Parametry

Napięcie znamionowe	U_o	8 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 3000 Hz
histereza	H	0,5 ... 3,5 typ. 2 %
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d		5887 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
-----------------------	--	---------------------------------

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza		przewód PUR , 5 m
Przekrój kabla		0,34 mm ²
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		PVDF
Stopień ochrony		IP68
przewód		
Promień zgięcia		> 10 x średnica obwodu

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi
Kategoria		2G

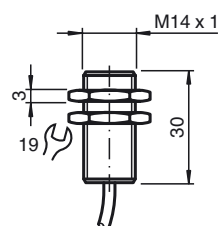
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

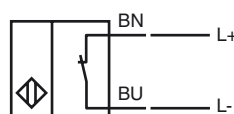
Zezwolenia i certyfikaty

Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose

Wymiary



Przyłącze



Ochrona sprzętu — poziom Gb

Instrukcja

Urządzenie kategorii 2G

Certyfikat badania typu EC

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

Odpowiedni typ

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna C_i Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}

Montaż, uruchomienie

Obsługa

Warunki specjalne

Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

Ładunek elektrostatyczny

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły.

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne

ograniczenie przez następujące warunki

NJ 2-11-N-G...

 ≤ 30 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. ≤ 50 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi

w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać wymagań certyfikatu badania typu UE.

Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Dyrektywa ATEX oraz certyfikat badania typu UE dotyczą jedynie użytkowania

urządzeń elektrycznych w warunkach atmosferycznych.

Używanie w temperaturach otoczenia $> 60^\circ\text{C}$ z uwzględnieniem kontroli nagrze-

wania się powierzchni urządzenia zostało przetestowane przez wspomniany urząd

certyfikacji.

W przypadku używania urządzenia w warunkach innych niż atmosferyczne, należy

wziąć pod uwagę redukcję minimalnej dopuszczalnej energii zapłonu.

Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfika-

cie badania prototypu WE.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących

użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest

gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym,

które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy

w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Podczas zastosowania w temperaturze poniżej -20°C chronić czujnik przed uderze-

niem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.

Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy.

Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych kom-

ponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie.