



Opis zamówienia

NJ8-18GM50-E2-3D

Cechy

- Seria komfort
- 8 mm niezabudowany

Akcesoria

BF 18
Kotnierz montażowy, 18 mm

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NO
Nominalny zasięg działania	s_n	8 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 6,48 mm
Współczynnik redukcyjny r_{AI}		0,42
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,72

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1000 Hz
histereza	H	1 ... 15 typ. 7,5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieciem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 3 V
Spadek napięcia przy I_L		
Spadek napięcia $I_L = 100$ mA, element przełączający włączony U_d		1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Min. prąd roboczy	I_m	0 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Prąd resztkowy $T_U = 40$ °C element przełączający wyłączony		≤ 100 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 9 mA
Opóźnienie gotowości	t_v	&les
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Zgodność norm

Normy IEC / EN 60947-5-2:2004

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura składowania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

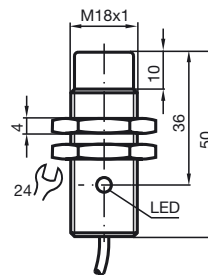
Dane mechaniczne

Przekrój poprzeczny żył	0,5 mm ²
Materiał obudowy	stal szlachetna
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP67

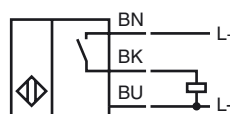
Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	3D

Wymiary

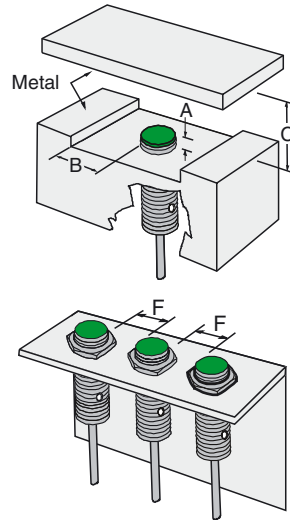


Przyłącze



Instalacja Uwaga

Warunki montowania



ATEX 3D

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 3D

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX
zgodność z wytycznymi
Normy

Informacje ogólne

Instalacja, uruchomienie

Konservacja, serwis

Szczególne warunkiMaksymalny prąd obciążenia I_L Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax}

Maksymalne nagrzanie

gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$ Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
Czujnik nie może zostać uszkodzony mechanicznie.

Ochrona przewodu instalacyjnego

Wyładowanie elektrostatyczne

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością nieprzewodzącego palnego pyłu

CE I

Ex II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X

94/9/EG

EN 50281-1-1

Ochrona poprzez obudowę
ograniczenie przez następujące warunki

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi.

Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście.

Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.

Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego U_{Bmax} ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} .

Dane zawarte są w następującej liście. Znak Ex zawiera informację o max. temperaturze powierzchni urządzenia przy max. temperaturze otoczenia.

24 K

20 K

19 K

Należy chronić przewód instalacyjny przed naprężeniem i przekręceniem.

Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy. Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie.