



Opis zamówienia

NBB4-12GM50-E2-V1-3D

Cechy

- Seria podstawowa
- Zwiększony zasięg działania

Akcesoria

BF 12

Kotnierz montażowy, 12 mm

EXG-12

Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą

Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| Funkcja elementów przełączających | PNP | NO |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 4 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{Al} | | 0,45 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,35 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ | | 0,7 |

Parametry

| | | |
|--|-------|--|
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 30 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 1000 Hz |
| histereza | H | typ. 5 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcieciem | | pulsująca |
| spadek napięcia | U_d | ≤ 3 V |
| Prąd roboczy | I_L | 0 ... 150 mA |
| Prąd resztkowy | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A przy temp. 25 °C |
| Prąd resztkowy $T_U = 40$ °C element przełączający wyłączony | | \leq |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 15 mA |
| Opóźnienie gotowości | t_v | ≤ 5 ms |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Wielokierunkowa dioda, żółta |

Warunki otoczenia

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|-----------------------|--------------------------------|

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Schemat połączenia | Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 4-pin |
| Wersja z kablem | PBT |
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowany |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT |
| Rodzaj ochrony | IP67 |

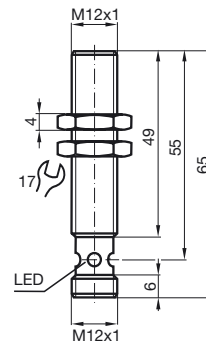
Informacje ogólne

| | |
|--|--------------------------|
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem | patrz instrukcja obsługi |
| Kategoria | 3D |

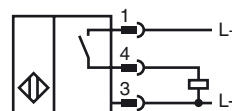
Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|---------------|---|
| Zgodność norm | |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

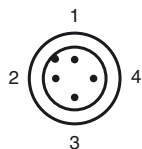
Wymiary



Przyłącze



Pinout



Drut kolory wg EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

ATEX 3D

Instrukcja obsługi

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem**Kategoria urządzenia 3D**

Oznakowanie CE

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością nieprzewodzącego palnego pyłu
CE IOznaczenie ATEX
zgodność z wytycznymi
NormyⒺ II 3D IP67 T 92 °C (197,6 °F) X Znak Ex znajduje się na załączonej etykietce.
94/9/EG
EN 50281-1-1

Informacje ogólne

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 tę instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Instalacja, uruchomienie

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem.
Załączoną etykietkę należy przykleić bezpośrednio w pobliżu czujnika! Powierzchnia naklejenia musi być czysta, odtłuszczona i gładka!

Konservacja, serwis

Przyklejona etykieta musi być czytelna i trwała, również pod wpływem ewentualnej korozji chemicznej!
Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.**Szczególne warunki**Maksymalny prąd obciążenia I_L Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście.
Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax} Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego U_{Bmax} ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.

Maksymalne nagrzanie

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.gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=150$ mA

22 K

gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

19 K

gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

16 K

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
Czujnik nie może zostać uszkodzony mechanicznie.

Wylądowanie elektrostatyczne

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

Łącznik wtykowy

Nie odłączać łącznika wtykowego znajdującego się pod napięciem. Czujnik zbliżeniowy jest oznakowany w następujący sposób: "NIE ODŁĄCZAĆ. GDY CZUJNIK ZNAJDUJE SIĘ POD NAPIĘCIEM!" Po odłączeniu łącznika wtykowego, należy unikać zanieczyszczenia wewnętrznych części (tzn. niedostępnych, gdy łącznik jest załączony).

Połączenie wtykowe można odłączać wyłącznie przy pomocy narzędzi. Możliwe jest to poprzez zastosowanie zabezpieczenia blokującego V1-Clip (osprzęt montażowy firmy Pepperl + Fuchs).