



Opis zamówienia

NBB2-V3-E3-3G-3D

Cechy

- 2 mm zabudowany
- 3-przewodowy DC

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	NC
Nominalny zasięg działania	s_n	2 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 1,62 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,35
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,2
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,7

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1000 Hz
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 3 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 100 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	≤ 15 mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód PVC , 130 mm
Przekrój kabla	0,14 mm ²
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP67
przewód	
Promień zgięcia	> 10 x średnica obwodu

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
Kategoria	3G; 3D

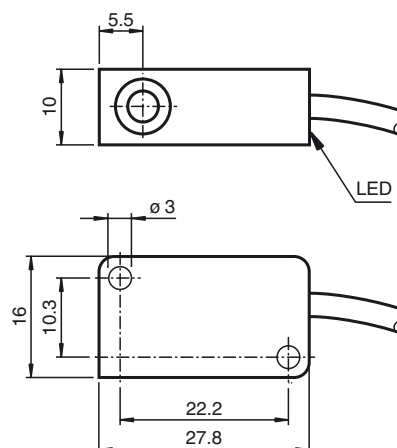
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

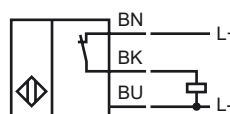
Zezwolenia i certyfikaty

Atest UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.

Wymiary



Przyłącze



ATEX 3G (nA)

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 3G (nA)

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

Informacje ogólne

Instalacja, uruchomienie

Konservacja, serwis

Szczególne warunkiMaksymalny prąd obciążenia I_L Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax} Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax} gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Ochrona przed zwiąciem UV

Ochrona przewodu instalacyjnego

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

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

CE

Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X

Znak Ex znajduje się na załączonej etykiecie.

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n" 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.

30 °C (86 °F)

31 °C (87,8 °F)

33 °C (91,4 °F)

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi-Czujnik nie może być narażony na **ŻADNE** mechaniczne uszkodzenia.

Czujnik i przewód instalacyjny należy chronić przed szkodliwym promieniowaniem UV. Możliwe jest to przez montaż wewnątrz pomieszczeń.

Należy chronić przewód instalacyjny przed naprężeniem i przekręceniem.

ATEX 3D (tD)

Instrukcja obsługi

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

Kategoria urządzenia 3D

Oznakowanie CE

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością palnego pyłu



Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
ochrona przez obudow^Ä™ äÄztDäÄ™
ograniczenie przez następujące warunki

Informacje ogólne

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Maksymaln^Ä... temperatur^Ä™ powierzchni okrełono na podstawie metody A bez warstwy pyłu na materiale. Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą 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.

Konservacja, serwis

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.Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax} w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście.gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

30 °C (86 °F)

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

31 °C (87,8 °F)

gdy $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

33 °C (91,4 °F)

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi - Czujnik nie może być narażony na **ŻADNE** mechaniczne uszkodzenia.

Ochrona przed zwiatłem UV

Czujnik i przewód instalacyjny należy chronić przed szkodliwym promieniowaniem UV. Możliwe jest to przez montaż wewnątrz pomieszczeń.

Ochrona przewodu instalacyjnego

Należy chronić przewód instalacyjny przed naprężeniem i przekroczeniem.