



Opis zamówienia

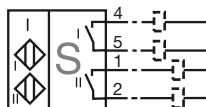
NBN3-F31K-Z8-3G-3D

Opis zamówienia

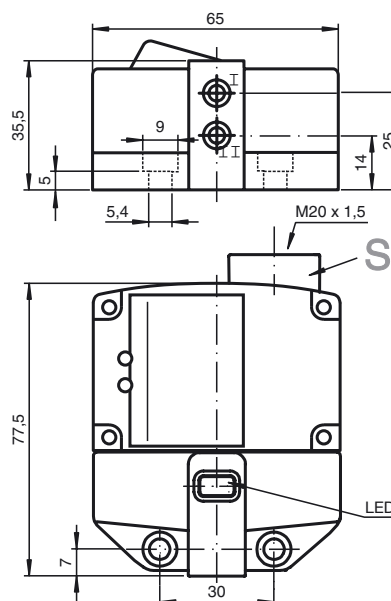
- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Zwarta i stabilna obudowa
- Stałe wyjustowanie
- Zgodnie z Dyrektywą maszynową WE

Przyłącze

Z8



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	DC podwójny NO
Nominalny zasięg działania s_n	3 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	DC
Zapewniony dystans działania s_a	0 ... 2,43 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}	0,5
Współczynnik redukcji r_{Cu}	0,4
Współczynnik redukcji r_{v2A}	1
Współczynnik redukcji r_{Si37}	1,1

Parametry

Napięcie robocze U_B	6 ... 60 V
Częstotliwość przełączania f	0 ... 500 Hz
histeresa H	zwykle 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją	tolerancyjny na złą polaryzację
Ochrona przed zwarcieciem	nie
spadek napięcia U_d	≤ 6 V
Prąd roboczy I_L	4 ... 100 mA
Prąd resztkowy I_r	0 ... 1 mA zwykle 0,7 mA
Wskaźnik stanu przełączenia	Żółta dioda

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
-----------------------	-------------------------------

Dane mechaniczne

Przyłącze (system)	Zaciski sprężynowe
Przekrój żył (system)	1,5/2,5 mm ² elastyczny/sztywny
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP67
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy	1 Nm
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla	M20 x 1,5; ≤ 7 Nm

Informacje ogólne

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

Zgodność norm i dyrektyw

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

ATEX 3G (nA)

Instrukcja obsługi

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem**Kategoria urządzenia 3G (nA)**

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

Informacje ogólne

Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunkiMaksymalny prąd obciążenia I_L Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax} Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax} gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mAgdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mAgdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Ochrona przed zwiątłem UV

Wylądowanie elektrostatyczne

Ochrona zewnętrznych przewodników

Wpust przewodów

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

94/9/EG

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

Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n"

ograniczenie przez następujące warunki

CE

Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X

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.

40 °C

46 °C

52 °C

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.

Podczas zastosowania w grupie IIC należy unikać niedopuszczalnego wylądowania elektrostatycznego elementów obudowy wykonanych z tworzywa sztucznego.

Nie wolno odłączać przewodu przyłączeniowego znajdującego się pod napięciem!

Przyłącze zaciskowe: minimalny przekrój przewodu: 0,5 mm², maksymalny przekrój przewodu: 2,5 mm². Na zakończeniach przewodów należy umieścić nasadki kablów.

Wpust przewodów musi zabezpieczać przewody przed naprężeniem i przekręceniem.

Należy zagwarantować wymagany stopień ochrony zgodnie z EN 60529.

Przy prowadzeniu kabla i przewodów należy przestrzegać wymagań, normy EN 60079-0.

ATEX 3D (tD)

Wskazówka

Niniejsza instrukcja obowiązuje tylko wobec produktów zgodnych z normami EN 61241-0:2006 i EN 61241-1:2004

Zwrócić uwagę na oznaczenie EX na czujniku lub dołączonej etykiecie samoprzylepnej

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

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością nieprzewodzącego palnego pyłu 94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
ochrona przez obudowę "d" ograniczenie przez następujące warunki

Oznakowanie CE

CE

Znak Ex

Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

Informacje ogólne

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Maksymalna temperatura powierzchni określono na podstawie metody A bez warstwy pyłu na materiale. 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. Każdy obwód prądowy czujnika może być użytkowany z podanymi wartościami maksymalnymi.

Konserwacja, serwis

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Szczególne warunkiMaksymalny 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

w zależności od max. napięcia roboczego U_{Bmax} i min. rezystora wstępnego R_v . Dane zawarte są w następującej liście.gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

40 °C

gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

46 °C

gdy $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

52 °C

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Czujnik nie może być narażony na **ŻADNE** mechaniczne uszkodzenia.

Ochrona przed światłem UV

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

Wylądowanie elektrostatyczne

Należy unikać wylądowań elektrostatycznych.

Ochrona zewnętrznych przewodników

Przyłącze zaciskowe: minimalny przekrój poprzeczny przewodu: 0,5 mm², maksymalny przekrój poprzeczny przewodu: 2,5 mm². Na końcówkach przewodów należy umieścić nasadki.

Wpust przewodów

Wpust przewodów musi zabezpieczać przewody przed naprężeniem i przekręceniem.

Należy zagwarantować wymagany stopień ochrony zgodnie z EN 60529.

Przy prowadzeniu kabla i przewodów należy przestrzegać wymagań normy EN 61241-0. Nie wolno usuwać zabezpieczeń przeciwoogniowych "d", metoda "d" wyłączenia z bliskiego.