



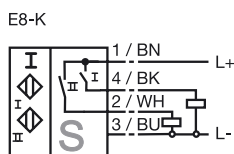
Opis zamówienia

NBN3-F31-E8-K-3G-3D

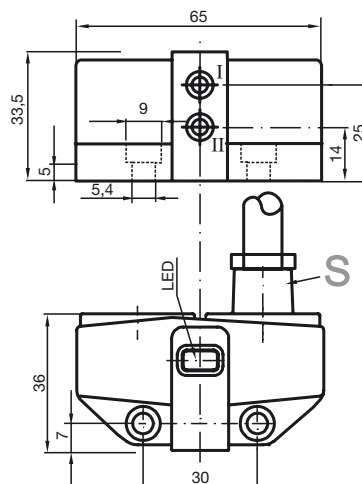
Opis zamówienia

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

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Funkcja elementów przełączających | PNPpodwójny normalnie otwarty |
| Nominalny zasięg działania | s_n 3 mm |
| Instalacja | zabudowany |
| Polaryzacja wyłżciowa | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a 0 ... 2,43 mm |
| Współczynnik redukcji r_{AI} | 0,5 |
| Współczynnik redukcji r_{Cu} | 0,4 |
| Współczynnik redukcji r_{V2A} | 1 |
| Współczynnik redukcji r_{St37} | 1,2 |

Parametry

| | | |
|-------------------------------|-------|--|
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 30 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 500 Hz |
| histeresa | H | zwykle 5 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | | wszystkie złącza |
| Ochrona przed zwarcie | | pulsująca |
| spadek napięcia | U_d | ≤ 3 V |
| Prąd roboczy | I_L | 0 ... 100 mA |
| Prąd resztkowy | I_r | 0 ... 0,5 mA zwykle 0,1 μ A przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy | I_0 | ≤ 25 mA |
| Wskaźnik napięcia roboczego | | Zielona dioda |
| Wskaźnik stanu przełączenia | | Żółta dioda |

Warunki otoczenia

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

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|----------------------|
| Przyłącze (system) | 5 m, kabel PVC |
| Przekrój żył (system) | 0.75 mm ² |
| Materiał obudowy | PBT |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT |
| Rodzaj ochrony | IP67 |

Informacje ogólne

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

ATEX 3G (nA)

| | |
|---|---|
| Instrukcja obsługi | Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem |
| Kategoria urządzenia 3G (nA) zgodność z wytycznymi Zgodność norm | 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 |
| Oznakowanie CE | CE |
| Znak Ex | Ex II 3G Ex nA IIC T6 X |
| Informacje ogólne | 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! |
| Instalacja, uruchomienie | Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. |
| Konserwacja, 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} gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ | w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście. 43 °C 45 °C |
| Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi | Czujnik nie może być narażony na ŻADNE mechaniczne uszkodzenia. |
| Ochrona przed zwiątłem 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 przekręceniem. |

ATEX 3D (tD)

Instrukcja obsługi

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

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością palnego pyłu
94/9/EGEN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004
ochrona przez obudowę™ „dD”
ograniczenie przez następujące warunki**CE**

Oznakowanie 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, u 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.

Konserwacja, 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

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

43 °C

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

45 °C

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

45 °C

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

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

Ochrona przed zwiątlęciem UV

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Należy unikać wyładowań elektrostatycznych.

Ochrona przewodu instalacyjnego

Należy chronić przewód instalacyjny przed naprężeniem i przekręceniem.