



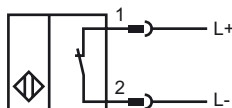
Opis zamówienia

NCN50-FP-N0-P4-V1

Opis zamówienia

- 50 mm niezabudowany

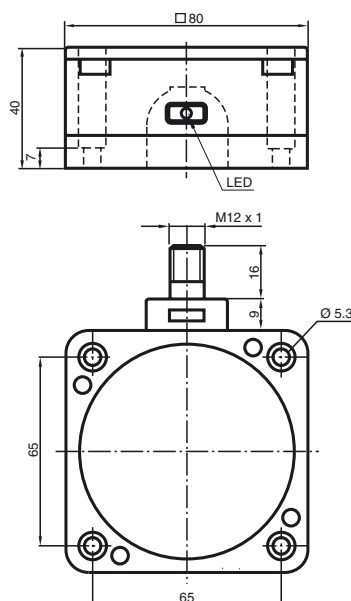
Przyłącze



Drut kolory wg EN 60947-5-6

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | BU |

Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Funkcja elementów przełączających | NAMUR normalnie zamknięty |
| Nominalny zasięg działania | s_n 50 mm |
| Instalacja | niezabudowany |
| Polaryzacja wyładowcza | NAMUR |
| Zapewniony dystans działania | s_a 0 ... 40,5 mm |
| Współczynnik redukcji r_{Al} | 0,4 |
| Współczynnik redukcji r_{Cu} | 0,35 |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4305}$ | 0,8 |

Parametry

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| warunki montażu | |
| A | 40 mm |
| B | 150 mm |
| F | 240 mm |
| Napięcie znamionowe | U_o 8,2 V (R_i ok. 1 k Ω) |
| Częstotliwość przełączania | f 0 ... 80 Hz |
| histeresa | H 0 ... 5 zwykle 3 % |
| Ochrona przed złą polaryzacją | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarcie | tak |
| pobór prądu | |
| Płyta pomiarowa nie wykryta | ≥ 3 mA |
| Płyta pomiarowa wykryta | ≤ 1 mA |
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda |

Warunki otoczenia

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Temperatura składowania | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Schemat połączenia | Wtyczka przyrządowa M12 x 1, 4-stykowy |
| Materiał obudowy | PBT/metal |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT |
| Rodzaj ochrony | IP67 |

Informacje ogólne

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem | patrz instrukcja obsługi |
| Kategoria | 1G; 2G; 1D |


Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Zgodność norm | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| zgodność elektromagnetyczna | NE 21:2007 |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zezwolenia i certyfikaty

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Certyfikat FM | |
| Schemat sterowania | 116-0165F |
| Certyfikat 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. | |

ATEX 1G

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcja obsługi | Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem |
| Kategoria urządzenia 1G | do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły. |
| zgodność z wytycznymi | 94/9/EG |
| Zgodność norm | EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 |
| | Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki |
| Oznakowanie CE | CE 0102 |
| Znak Ex |  II 1G Ex ia IIC T6 |
| zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu | PTB 00 ATEX 2032 X |
| Przyporządkowany typ | NCN50-FP-N0.. |
| Efektywna pojemność wewnętrzna C _i | ≤ 220 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. |
| Efektywna indukcyjność wewnętrzna L _i | ≤ 360 μH ; Uwzględniona długość kabla 10 m. |
| Informacje ogólne | Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE. Należy przestrzegać warunków szczególnych! |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia | Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE. Uwaga: Należy korzystać z tabeli temperatur dla kategorii 1!!! Wartości podane w tabeli temperatur dla kategorii 1 pomniejszone są o 20% zgodnie z EN 1127-1:2007. |
| Instalacja, uruchomienie | Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym. Przynależne urządzenie musi spełniać wymagania kategorii "ia". Ze względu na niebezpieczeństwo zapłonu, do którego może dojść wskutek błędów oraz/lub prądów fazowych w systemie wyrównania potencjałów, należy odizolować galwanicznie obwód prądu zasilającego od prądu sygnałowego. Zastosowanie przynależnego urządzenia bez izolacji galwanicznej dozwolone jest tylko wtedy, gdy spełnione są odpowiednie wymagania normy IEC 60079-14. |
| 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 | |
| Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi | Podczas zastosowania w temperaturze poniżej -20°C chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę. |
| Wyładowanie elektrostatyczne | Należy unikać niedopuszczalnego wyładowania elektrostatycznego plastikowych elementów obudowy. Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy. Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie. Urządzenie elektryczne pokryte jest na zewnątrz lakierowaną osłoną metalową, którą należy chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Elementy obudowy pokryte są warstwą powlekaną. W celu umożliwienia przewodzenia, należy tą warstwę odpowiednio zmostkować. |

ATEX 2G

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 2G

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu

Przyporządkowany typ

Efektywna pojemność wewnętrzna C_i Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia

Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunki

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Wyładowanie elektrostatyczne

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

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

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne

ograniczenie przez następujące warunki

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X

NCN50-FP-N0..

 ≤ 220 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. ≤ 360 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE. Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym.

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

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Podczas zastosowania w temperaturze poniżej -20°C chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.

Podczas zastosowania w grupie IIC należy unikać niedopuszczalnego wyładowania elektrostatycznego elementów obudowy wykonanych z tworzywa sztucznego. Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy. Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie.

Urządzenie elektryczne pokryte jest na zewnątrz lakierowaną osłoną metalową, którą należy chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Elementy obudowy pokryte są warstwą powlekaną. W celu umożliwienia przewodzenia, należy tą warstwę odpowiednio zmostkować.

ATEX 1D

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 1D
 zgodność z wytycznymi
 Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu
 Przyporządkowany typ
 Efektywna pojemność wewnętrzna C_i
 Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i
 Informacje ogólne

Maksymalna temperatura obudowy

Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunki

Wyładowanie elektrostatyczne

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

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

IEC 61241-11:2002; Projekt; prEN61241-0:2002
 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne typu "iD"
 ograniczenie przez następujące warunki
 Ⓒ Ⓔ 0102

Ⓔ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

NCN50-FP-N0..

≤ 220 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

≤ 360 μH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

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

Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE.

Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Maksymalna temperatura obudowy podana jest w certyfikacie badania prototypu WE.

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

Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym.

Przynależne urządzenie musi spełniać co najmniej wymagania kategorii "ia IIB" lub "iaD". Ze względu na niebezpieczeństwo zapłonu, do którego może dojść wskutek błędów oraz/lub prądów fazowych w systemie wyrównania potencjałów, należy odizolować galwanicznie obwód prądu zasilającego od prądu sygnałowego. Zastosowanie przynależnego urządzenia bez izolacji galwanicznej dozwolone jest tylko wtedy, gdy spełnione są odpowiednie wymagania normy IEC 60079-14.

Iskrobezpieczny obwód prądu musi być zabezpieczony przed wpływem błyskawic.

W przypadku zastosowania w zaporze między strefą 20 a strefą 21 lub strefą 21 a strefą 22 czujnik nie może być narażony na mechaniczne uszkodzenia i musi zostać uszczelniony w taki sposób, aby nie utrudniał funkcji ochronnej zapory. Należy przestrzegać odnośnych dyrektyw i norm.

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

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych podczas czynności o dużym potencjale elektrostatycznym (np. podczas lakierowania elektrostatycznego, produkcji folii, transportowania pyłów, tarcz maszynowych), należy ograniczyć powierzchnię obudowy wykonaną z tworzywa sztucznego i narażoną na wyładowanie elektrostatyczne do 15 cm².

Należy wykluczyć wyładowanie elektrostatyczne spowodowane przepływem medii podczas eksploatacji urządzenia.

Możliwe jest to przez ograniczenie powierzchni obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego i narażonej na wyładowanie elektrostatyczne do 100 cm².

Należy unikać wyładowań elektrostatycznych metalowych elementów obudowy.

Uniknięcie niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego metalowych komponentów obudowy możliwe jest przez ich uziemienie. Urządzenie elektryczne pokryte jest na zewnątrz lakierowaną osłoną metalową, którą należy chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Elementy obudowy pokryte są warstwą powlekaną. W celu umożliwienia przewodzenia, należy tą warstwę odpowiednio zmostkować.