



Opis zamówienia

NJ2-V3-N-0,21M

Cechy

- Seria komfort
- 2 mm zabudowany

Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|--------------------------------------|-------|----------------|
| Funkcja przełączania | | Rozwierne (NC) |
| Rodzaj wyjścia | | NAMUR |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 2 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{Al} | | 0,25 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,2 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ | | 0,7 |

Parametry

| | | |
|-----------------------------|-------|---------------|
| Napięcie znamionowe | U_o | 8 V |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 1000 Hz |
| histereza | H | typ. % |
| Pobór prądu | | |
| Płyta pomiarowa nie wykryta | | ≥ 3 mA |
| Płyta pomiarowa wykryta | | ≤ 1 mA |

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

| | | |
|---------------------------------------|--|---------|
| MTTF _d | | 11770 a |
| Okres użytkowania (T_M) | | 20 a |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | | 0 % |

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

| | | |
|------------------------|--|------------------------|
| Rodzaj złącza | | przewód PVC , 210 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 | | 1G; 2G; 1D |

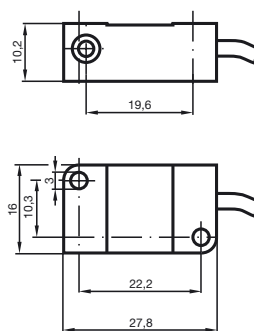
Zgodność norm i dyrektyw

| | | |
|--------------------|--|---|
| Zgodność z normami | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Normy | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

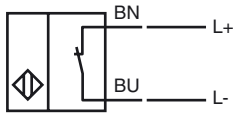
Zezwolenia i certyfikaty

| | | |
|----------------|--|---|
| 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



Ochrona sprzętu — poziom Ga

Instrukcja

Urządzenie kategorii 1G

Certyfikat badania typu EC

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

Odpowiedni typ

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna C_i Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i

Długość kabla

Grupa wybuchowości IIC

Informacje ogólne

Temperatura otoczenia

Montaż, uruchomienie

Obsługa

Warunki specjalne

Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

Ładunek elektrostatyczny

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

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

PTB 00 ATEX 2032 X

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki

NJ 2-V3-N ...

 ≤ 40 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. ≤ 50 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Należy przestrzegać niebezpiecznego wyładowania elektrostatycznego podłączonego kabla od następujących długości:

14,8 cm

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

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.

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.

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.

Ochrona sprzętu — poziom Gb

Instrukcja

Urządzenie kategorii 2G

Certyfikat badania typu EC

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

Odpowiedni typ

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna C_i Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}

Montaż, uruchomienie

Obsługa

Warunki specjalne

Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

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

PTB 00 ATEX 2032 X

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne ograniczenie przez następujące warunki

NJ 2-V3-N ...

 ≤ 40 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. ≤ 50 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać wymagań certyfikatu badania typu UE. 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.

Ochrona sprzętu — poziom Da

Instrukcja

Urządzenie kategorii 1D

Certyfikat badania typu EC

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

Zgodność z dyrektywami

Normy

Odpowiedni typ

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna C_i Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Maksymalna temperatura powierzchni obudowy

Montaż, uruchomienie

Obsługa

Warunki specjalne

Ładunek elektrostatyczny

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchemdo użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z obecnością palnego pyłu
ZELM 03 ATEX 0128 X

CE 0102

Ⓔ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)
Znak Ex znajduje się na załączonej etykiecie.

94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Projekt; prEN61241-0:2002

Zabezpieczenie przed zapałaniem - wykonanie iskrobezpieczne typu "iD"
ograniczenie przez następujące warunki

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

≤ 50 μH ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

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

Należy przestrzegać wymagań certyfikatu badania typu UE.

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 iskrobezpi-
ecznym.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 od-
izolować galwanicznie obwód prądu zasilającego od prądu sygnałowego. Zastoso-
wanie 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.Załączoną etykietkę należy przykleić bezpośrednio w pobliżu czujnika! Powierzchnia
naklejenia musi być czysta, odtuszczona i gładka!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.

Przewody instalacyjne należy kłaść zgodnie z EN 50281-1-2, a podczas eksploatacji
nie mogą być narażone na otarcia.