



Opis zamówienia

SJ2-N-Y43897

Wersja ATEX

Cechy

- Seria komfort

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania	Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia	NAMUR
Szerokość szczeliny	2 mm
Głębokość zanurzenia (z boku)	5 ... 7 typ. 6 mm
Rodzaj wyjścia	2-przewodowy

Parametry

Napięcie znamionowe	U_0	8 V
Napięcie robocze	U_B	5 ... 25 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 5000 Hz
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA przy napięciu nominalnym
Płyta pomiarowa wykryta		≤ 1 mA przy napięciu nominalnym

Warunki otoczenia

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

Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód elastyczny (lica) LIFYW, 500 mm
Przekrój kabla	0,06 mm ²
Materiał obudowy	PBT
Stopień ochrony przewód	IP67
Promień zgięcia	> 10 x średnica obwodu

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
--	--------------------------

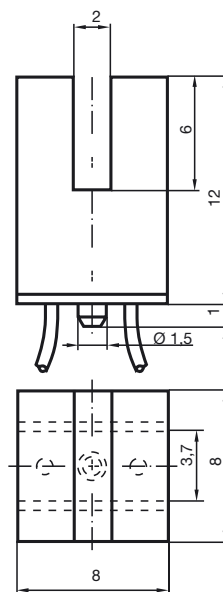
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

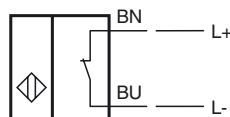
Zezwolenia i certyfikaty

Atest UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Wymiary



Przyłącze




Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

Poziom ochrony urządzenia Gb , Da , Mb

Ochrona sprzętu — poziom Gb

rodzaj ochrony przed zapłonem iskrobezpieczeństwo

Oznakowanie CE  0102**Certyfikaty**

Odpowiedni typ SJ2-N...

Certyfikat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

Oznaczenie ATEX  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

Normy EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012

Certyfikat IECEx IECEX PTB 11.0091X

Oznakowanie IECEx Ex ia IIC T6...T1 Gb

Normy IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Skuteczna wewnętrzna pojemność C_i ≤ 30 nF

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i ≤ 100 μ H

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}

Ponadto należy przestrzegać zaleceń dotyczących maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia, podanej w ogólnych danych technicznych.

Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

przy $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,

T6 : 73 °C (163,4 °F)

T5 : 88 °C (190,4 °F)

T4 : 100 °C (212 °F)

T3 : 100 °C (212 °F)

T2 : 100 °C (212 °F)

T1 : 100 °C (212 °F)

przy $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,

T6 : 67 °C (152,6 °F)

T5 : 82 °C (179,6 °F)

T4 : 100 °C (212 °F)

T3 : 100 °C (212 °F)

T2 : 100 °C (212 °F)

T1 : 100 °C (212 °F)

przy $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,

T6 : 45 °C (113 °F)

T5 : 60 °C (140 °F)

T4 : 78 °C (172,4 °F)

T3 : 78 °C (172,4 °F)

T2 : 78 °C (172,4 °F)

T1 : 78 °C (172,4 °F)

przy $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW ,

T6 : 30 °C (86 °F)


T5 : 45 °C (113 °F)

T4 : 57 °C (134,6 °F)

T3 : 57 °C (134,6 °F)


T2 : 57 °C (134,6 °F)

T1 : 57 °C (134,6 °F)

Ochrona sprzętu — poziom DaOznakowanie CE  0102**Certyfikaty**

Odpowiedni typ SJ2-N...

Certyfikat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

Oznaczenie ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Normy EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012

Certyfikat IECEx IECEX PTB 11.0091X

Oznakowanie IECEx Ex ia IIIC T135°C Da

Normy IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Skuteczna wewnętrzna pojemność C_i ≤ 30 μ F

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i ≤ 100 μ H

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{amb}

Ponadto należy przestrzegać zaleceń dotyczących maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia, podanej w ogólnych danych technicznych.

Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

przy $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F)przy $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F)przy $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F)przy $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)**Poziom ochrony urządzenia — Mb**

rodzaj ochrony przed zapłonem iskrobezpieczeństwo

Certyfikaty

Odpowiedni typ SJ2-N...

Certyfikat IECEx IECEX PTB 11.0091X

Oznakowanie IECEx Ex ia I Mb

Normy IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Skuteczna wewnętrzna pojemność C_i ≤ 30 nF

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna L_i ≤ 100 μ H

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia
 T_{amb}

Ponadto należy przestrzegać zaleceń dotyczących maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia, podanej w ogólnych danych technicznych.

Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

przy $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)

przy $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F)

przy $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 78 °C ($172,4\text{ °F}$)

przy $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 57 °C ($134,6\text{ °F}$)