



## Opis zamówienia

**SJ2-N-Y43896**

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         | $U_o$ | 8 V                                  |
| Napięcie robocze            | $U_B$ | 5 ... 25 V                           |
| Częstotliwość przełączania  | f     | 0 ... 5000 Hz                        |
| Pobór prądu                 |       |                                      |
| Płyta pomiarowa nie wykryta |       | $\geq 3$ mA przy napięciu nominalnym |
| Płyta pomiarowa wykryta     |       | $\leq 1$ 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 <sup>2</sup>                    |
| Materiał obudowy | PBT                                     |
| Stopień ochrony  | IP67                                    |
| przewód          |   |
| Promień zgięcia  | $> 10 \times$ średnica obwodu           |

### Informacje ogólne

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

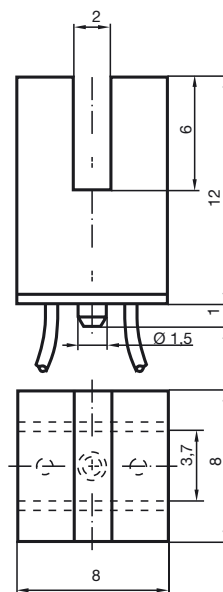
### Zgodność norm i dyrektyw

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

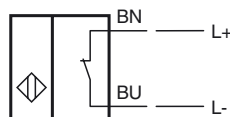
### Zezwolenia i certyfikaty

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 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  $\text{C}\text{E}$ 0102**Certyfikaty**

Odpowiedni typ SJ2-N...

Certyfikat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

Oznaczenie ATEX  $\text{Ex}$  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  $C_i$  $\leq 30$  nF

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna  $L_i$  $\leq 100$   $\mu$ 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 Da**Oznakowanie CE  $\text{C}\text{E}$ 0102**Certyfikaty**

Odpowiedni typ SJ2-N...

Certyfikat ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

Oznaczenie ATEX  $\text{Ex}$  II 1D Ex ia IIC T135°C Da

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

Certyfikat IECEx IECEx PTB 11.0091X

Oznakowanie IECEx Ex ia IIC T135°C Da

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

Skuteczna wewnętrzna pojemność  $C_i$  $\leq 30$   $\mu$ F

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna  $L_i$  $\leq 100$   $\mu$ 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  $C_i$  $\leq 30$  nF

Uwzględniony kabel o długości 10 m.

Skuteczna indukcyjność wewnętrzna  $L_i$  $\leq 100$   $\mu$ 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  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 25\text{ mA}$ ,  $P_i = 34\text{ mW}$  :  $100\text{ °C}$  ( $212\text{ °F}$ )

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

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

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