



Objednací název

SJ2-N-Y43896

Verze ATEX

Vlastnosti

- Komfortní řada

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Světla šířka drážky/výřezu	2 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)	5 ... 7 typ. 6 mm
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o	8 V
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 5000 Hz
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA při nominálním napětí
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA při nominálním napětí

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------	---------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení	Lanko LIFYW , 500 mm
Průřez žily vodiče	0,06 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67
Kabel	
Poloměr ohybu	> 10× průměru kabelu

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
---	---------------------

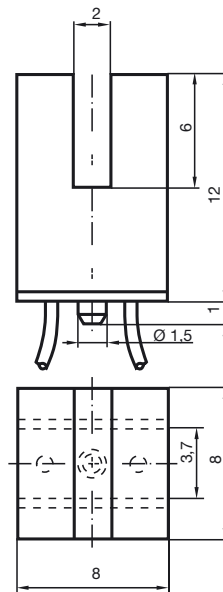
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
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

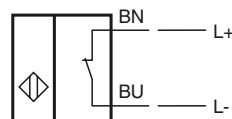
Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Rozměry



Připojení



Data pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu

Úroveň ochrany vybavení Gb , Da , Mb


Úroveň ochrany vybavení Gb

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Značení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ SJ2-N...

Certifikát ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

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

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

Certifikát IECEx IECEx PTB 11.0091X

Značení IECEx Ex ia IIC T6...T1 Gb

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

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 30 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Maximální přípustná okolní teplota T_{amb} Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje. Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.při $U_i = 16$ 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)

při $U_i = 16$ 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)

při $U_i = 16$ 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)

při $U_i = 16$ 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)

Úroveň ochrany vybavení DaZnačení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ SJ2-N...

Certifikát ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

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

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

Certifikát IECEx IECEx PTB 11.0091X

Značení IECEx Ex ia IIIC T135°C Da

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

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 30 μ F
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Maximální přípustná okolní teplota T_{amb} Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje. Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F)při $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F)při $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW : 78 °C (172,4 °F)při $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW : 57 °C (134,6 °F)**Úroveň ochrany vybavení Mb**

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Certifikáty

Vhodný typ SJ2-N...

Certifikát IECEx IECEx PTB 11.0091X

Značení IECEx Ex ia I Mb

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

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 30 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 100 μ H
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Maximální přípustná okolní teplota T_{amb}

Dodržte také maximální přípustnou teplotu okolí, uvedenou v části Obecné technické údaje. Udržujte nižší z obou uvedených hodnot.

při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$: 100 °C (212 °F)při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$: 100 °C (212 °F)při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 52 \text{ mA}$, $P_i = 169 \text{ mW}$: 78 °C (172,4 °F)při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 76 \text{ mA}$, $P_i = 242 \text{ mW}$: 57 °C (134,6 °F)