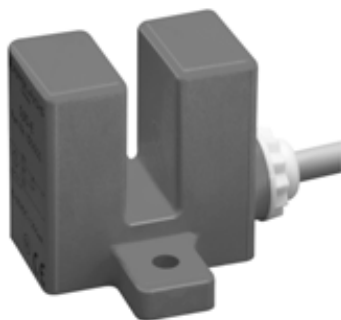




Objednací název

SJ10-N

Vlastnosti

- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508
- 10 mm Světla šířka drážky

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Světla šířka drážky/výřezu	10 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)	13,5 ... 16,5 mm , typ. 15 mm
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	0,1 ... 0,5 mm

Dimenzované hodnoty

Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA při nominálním napětí
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA při nominálním napětí

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	11460 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

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

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid , 2 m
Průřez žily vodiče	0,75 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
---	---------------------

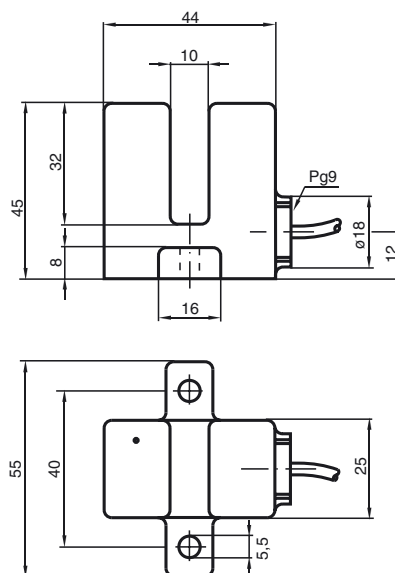
Shoda s normami a směrnicemi

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

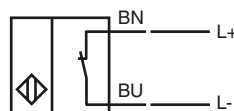
Schválení a certifikáty

Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry



Připojení



**Data pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu**

Úroveň ochrany vybavení Ga , Gb , Da , Mb

Úroveň ochrany vybavení Ga

Typ ochrany jiskrová bezpečnost

Značení CE  0102**Certifikáty**

Vhodný typ SJ10-N...

Certifikát ATEX PTB 99 ATEX 2219 X

Značení ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

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

Certifikát IECEx IECEx PTB 11.0091X

Značení IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga

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

Účinná vnitřní kapacitance C_i ≤ 50 nF
Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.Účinná interní indukčnost L_i ≤ 1000 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.

pro ATEX

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

T6 : 55 °C (131 °F)

T5 : 67 °C (152,6 °F)

T4 : 95 °C (203 °F)

T3 : 95 °C (203 °F)

T2 : 95 °C (203 °F)

T1 : 95 °C (203 °F)

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

T6 : 48 °C (118,4 °F)

T5 : 60 °C (140 °F)

T4 : 88 °C (190,4 °F)

T3 : 88 °C (190,4 °F)

T2 : 88 °C (190,4 °F)

T1 : 88 °C (190,4 °F)

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

T6 : 25 °C (77 °F)

T5 : 37 °C (98,6 °F)

T4 : 65 °C (149 °F)

T3 : 65 °C (149 °F)

T2 : 65 °C (149 °F)

T1 : 65 °C (149 °F)

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

T6 : 9 °C (48,2 °F)

T5 : 21 °C (69,8 °F)

T4 : 49 °C (120,2 °F)

T3 : 49 °C (120,2 °F)

T2 : 49 °C (120,2 °F)

T1 : 49 °C (120,2 °F)

pro IECEx

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

T6 : 72 °C (161,6 °F)

T5 : 87 °C (188,6 °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 , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,

T6 : 66 °C (150,8 °F)

T5 : 81 °C (177,8 °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 : 42 °C (107,6 °F)

T5 : 57 °C (134,6 °F)

T4 : 82 °C (179,6 °F)

T3 : 82 °C (179,6 °F)

T2 : 82 °C (179,6 °F)

T1 : 82 °C (179,6 °F)

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

T6 : 26 °C (78,8 °F)

T5 : 41 °C (105,8 °F)

T4 : 63 °C (145,4 °F)

T3 : 63 °C (145,4 °F)

T2 : 63 °C (145,4 °F)

T1 : 63 °C (145,4 °F)

Úroveň ochrany vybavení Gb

Typ ochrany		jiskrová bezpečnost
Značení CE		 0102
Certifikáty		
Vhodný typ		SJ10-N...
Certifikát ATEX		PTB 99 ATEX 2219 X
Značení ATEX		 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certifikát IECEx		IECEx PTB 11.0091X
Značení IECEx		Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normy		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$ Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 1000 \mu\text{H}$ 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 $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$, T6 : 72 °C (161,6 °F) T5 : 87 °C (188,6 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$, T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 52 \text{ mA}$, $P_i = 169 \text{ mW}$, T6 : 42 °C (107,6 °F) T5 : 57 °C (134,6 °F) T4 : 82 °C (179,6 °F) T3 : 82 °C (179,6 °F) T2 : 82 °C (179,6 °F) T1 : 82 °C (179,6 °F) při $U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 76 \text{ mA}$, $P_i = 242 \text{ mW}$, T6 : 26 °C (78,8 °F) T5 : 41 °C (105,8 °F) T4 : 63 °C (145,4 °F) T3 : 63 °C (145,4 °F) T2 : 63 °C (145,4 °F) T1 : 63 °C (145,4 °F)

Úroveň ochrany vybavení Da

Typ ochrany		jiskrová bezpečnost
Značení CE		 0102
Certifikáty		
Vhodný typ		SJ10-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	≤ 50 nF Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L _i	≤ 1000 μH 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 : 82 °C (179,6 °F) při U _i = 16 V , I _i = 76 mA , P _i = 242 mW : 63 °C (145,4 °F)

Úroveň ochrany vybavení Mb

Typ ochrany		jiskrová bezpečnost
Certifikáty		
Vhodný typ		SJ10-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	≤ 50 nF Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L _i	≤ 1000 μH Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Datum vystavení: 2019-04-02 10:36 Datum vydání: 2019-04-02 106610_cze.xml

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

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 $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 82 °C (179,6 °F)při $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 63 °C (145,4 °F)