

Objednací název

SJ3,5-N

Vlastnosti

- 3,5 mm Světla šířka drážky
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Světla šířka drážky/výřezu	3,5 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)	5 ... 7 mm, typ. 6 mm
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_0	8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 3000 Hz
Hystereze	H	0,41 ... 0,6 mm
Podpora techniky 2:1		ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.
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	8415 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	Lanko LiY, 500 mm
Průřez žily vodiče	0,14 mm ²
Materiál pouzdra	PBT/PPS
Třída ochrany	IP67

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	1G; 2G; 1D

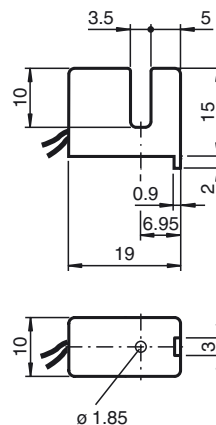
Shoda s normami a směrnici

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

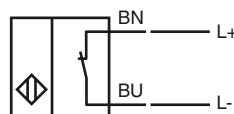
Schválení a certifikáty

Shoda s EAC	TR CU 012/2011
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





Úroveň ochrany vybavení Ga		
Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami
Vhodný typ		SJ3,5-...-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C _i	≤ 50 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L _i	≤ 250 μH ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí		Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. Poznámka: Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! V této tabulce pro kategorii 1 již bylo použito 20% snížení v souladu se směrnicí EN 1127-1.
Úroveň ochrany vybavení Gb		
Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami
Vhodný typ		SJ3,5-...-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C _i	≤ 50 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L _i	≤ 250 μH ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota	T _{amb}	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu.
Úroveň ochrany vybavení Da		
Značení CE		CE 0102
Značení ATEX		Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.
Normy		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami
Vhodný typ		SJ3,5-...-N...
Účinná vnitřní kapacitance	C _i	≤ 50 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L _i	≤ 250 μH ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.