



Objednací název

NJ6-22-N-10M

Vlastnosti

- Komfortní řada
- 6 mm v jedné rovině
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n 6 mm
Montáž	v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 4,86 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,4
Redukční součinitel r_{Cu}	0,3
Redukční součinitel r_{nerez} ocel 1.4301	0,85
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o 8 V
Spínací frekvence	f 0 ... 2000 Hz
Hystereze	H 1 ... 7 typ. 4 %
Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	4566 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 , 10 m
Průřez žily vodiče	0,75 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP68
Kabel	
Poloměr ohybu	> 10× průměru kabelu

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	2G; 3G

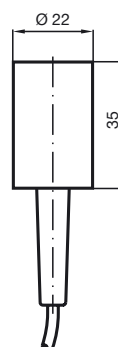
Shoda s normami a směrnici

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

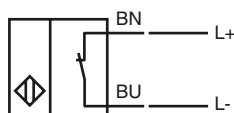
Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry





Připojení



Úroveň ochrany vybavení Gb

Značení CE	CE 0102	
Značení ATEX	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb 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	NJ 6-22-N...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 130 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; 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.
Zvláštní podmínky		

Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)

Certifikát	PF 13 CERT 2895 X	
Značení CE	CE	
Značení ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti vznícení "ic" Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 130 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; Je zohledněna délka kabelu 10 m.

Zvláštní podmínky

pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	70 °C (158 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	85 °C (185 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	69 °C (156,2 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	84 °C (183,2 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	51 °C (123,8 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	66 °C (150,8 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	80 °C (176 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	39 °C (102,2 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	54 °C (129,2 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	61 °C (141,8 °F)

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	NJ 6-22-N...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 130 \mu\text{F}$ Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$ Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Zvláštní podmínky		