



Objednávací název

NJ2-11-N-G-Y18621

- Komfortní řada
- 2 mm v jedné rovině

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n	2 mm
Montáž		v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 1,62 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	1,8 ... 2,2 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,4
Redukční součinitel r_{Cu}		0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,85

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o	8 V
Spínací frekvence	f	0 ... 3000 Hz
Hystereze	H	0,5 ... 3,5 typ. 2 %
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d		5887 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 PUR , 5 m
Průřez žíly vodiče		0,34 mm ²
Materiál pouzdra		ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha		PVDF
Třída ochrany		IP68
Kabel		
Poloměr ohybu		> 10× průměru kabelu

Všeobecné informace

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

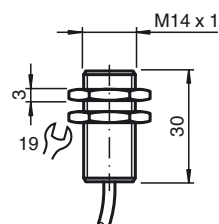
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

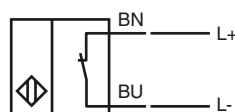
Schválení a certifikáty

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

Rozměry



Připojení



Úroveň ochrany vybavení Gb

Pokyny

Kategorie zařízení 2G

Osvědčení EC o zkoušce typového vzoru

Značení CE

Značení ATEX

Shoda se směrnicemi

Normy

Vhodný typ

Účinná interní indukčnost C_i Účinná interní indukčnost L_i

Obecné

Maximální přípustná okolní teplota T_{amb}

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Ochrana proti mechanickému poškození

Elektrostatický náboj

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností
Použití je omezeno následujícími podmínkami

NJ 2-11-N-G...

 ≤ 30 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. ≤ 50 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Certifikát přezkoušení EU typu musí být dodržen. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky! Směrnice ATEX a tedy i certifikáty o přezkoušení EU typu platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Vhodnost zařízení pro použití při okolních teplotách > 60 °C byla testována s ohledem na horké povrchy uvedeným certifikačním úřadem.

Pokud není zařízení používáno v rámci platného rozmezí atmosférických podmínek, je nutné zvážit snížení minimální přípustné energie pro vznícení.

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přiřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Při použití v rozsahu teplot pod -20 °C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

Elektrostatické náboje na kovových pouzdrech je nutno vyloučit. Nebezpečné elektrostatické náboje na kovových pouzdrech lze vyloučit začleněním těchto kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním.