



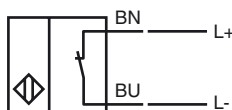
### Objednávací název

NJ5-11-N-5M

### Vlastnosti

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

### Připojení



### Pøísluženství

BF 11

Montážní příruba, 11 mm

### Rozměry



### Technická data

#### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	NAMUR rozpínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$ 5 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	NAMUR
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 4,05 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	$H$ typ. %
Podpora techniky 2:1	ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné.

#### Spotřeba proudu

Nedošlo k detekci měřicí desky	$\geq 3$ mA
Proběhla detekce měřicí desky	$\leq 1$ mA

#### Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
---------------	---------------------------------

#### Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid, 5 m
Průřez žíly vodiče	0,34 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	PVDF
Čelní plocha	PVDF
Třída ochrany	IP68

#### Všeobecné informace

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

#### Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
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
Schválení CCC	Pro výroby s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

**ATEX 2G**

Návod k provozu

**Kategorie přístroje 2G**

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevýbušného provedení (Ex)

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Přířazený typ

Efektivní vnitřní kapacita  $C_i$ Efektivní vnitřní indukčnost  $L_i$ 

Všeobecně

Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

**Zvláštní podmínky**

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**

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

94/9/EG

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

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 5-11-N...

 $\leq 45$  nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. $\leq 50$   $\mu$ 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. Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Směrnice 94/9 EU a na základě toho i osvědčení o zkoušce typového konstrukčního vzoru všeobecně platí pouze pro použití elektrických provozních prostředků za atmosférických podmínek.

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  $-20^{\circ}\text{C}$  je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.