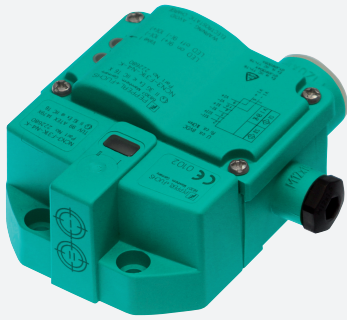


Snímač, indukční

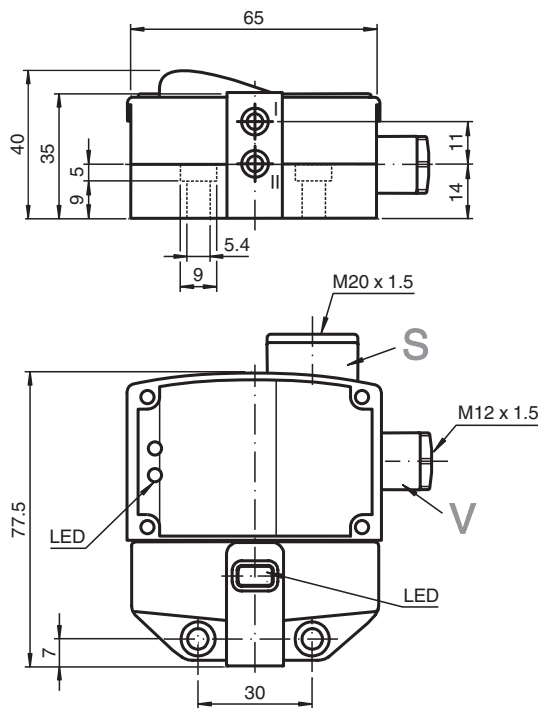
NCN3-F31K-N5-K



- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Fixní seřízení
- EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru TÜV99 ATEX 1479X
- Metoda přenosu 2:1
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu
- LED diody ventilu lze odpojit



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

| | | |
|---|-------|---|
| Spínací funkce | | 2 x normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu | | NAMUR |
| Spínací vzdálenost | s_n | 3 mm |
| Montáž | | nástavbová montáž je možná v jedné rovině |
| Pracovní rozsah | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Reálná spínací vzdálenost | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Redukční součinitel r_{Al} | | 0,35 |
| Redukční součinitel r_{Cu} | | 0,3 |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ | | 0,75 |

Datum publikace: 2020-11-04 Datum vydání: 2020-11-04 : 233552_cze.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

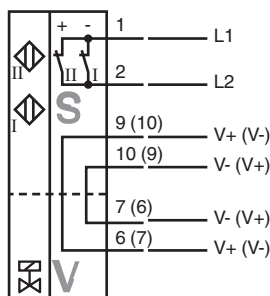
Technické údaje

| | | |
|--|-------|---|
| Redukční součinitel $r_{\text{ocel St37}}$ | | 1 |
| Redukční součinitel r_{mosaz} | | 0,45 |
| Typ výstupu | | dva vodiče |
| Charakteristické hodnoty | | |
| Jmenovité napětí | U_o | 8,2 V (R_i cca. 1 k Ω) |
| Spínací frekvence | f | 0 ... 3 kHz |
| Hystereze | H | typ. 5 % |
| Ochrana proti zkratu | | ano |
| Podpora techniky 2:1 | | ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné. |
| Spotřeba proudu | | |
| Nedošlo k detekci měřicí desky | | ≥ 3 mA |
| Proběhla detekce měřicí desky | | ≤ 1 mA |
| Prodleva připravenosti k provozu | t_v | $\leq 1,1$ ms |
| Indikace stavu sepnutí | | LED dioda, žlutá |
| Indikace stavu ventilu | | LED dioda, žlutá |
| Parametry funkční bezpečnosti | | |
| MTTF _d | | 1470 a |
| Doba provozu (T_M) | | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | | 0 % |
| Obvod s ventilem | | |
| Napětí | | max. 32 V stejnosměrné |
| Proud | | max. 240 mA |
| Ochrana proti zkratu | | ne |
| Ochrana proti přepólování | | ano, s diodou LED signalizující obrácení výstupu mimo provoz, což znamená více energie pro elektromagnetický ventil |
| Shoda s normami a směrnici | | |
| Shoda se standardy | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetická slučitelnost | | NE 21:2007 |
| 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 IECEx | | |
| Úroveň ochrany vybavení Ga | | IECEX TUN 17.0021X |
| Úroveň ochrany vybavení Gb | | IECEX TUN 17.0021X |
| Úroveň ochrany vybavení Mb | | IECEX TUN 17.0021X |
| Schválení ATEX | | |
| Úroveň ochrany vybavení Ga | | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| Úroveň ochrany vybavení Gb | | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| Úroveň ochrany vybavení Gc (ic) | | PF13CERT2895 X |
| Schválení UL | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Nebezpečné prostředí | | E501628 |
| Výkres řídicího systému | | 116-0456 |
| Schválení CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Okolní podmínky | | |
| Okolní teplota | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Teplota při skladování | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| Mechanické specifikace | | |

Technické údaje

| | |
|---|--|
| Připojení (na straně systému) | Svorky tažné pružiny klece Délka odizolování: 7 mm Kabelové šroubení M20 x 1,5 použitelná délka závitu 11,5 mm max. hloubka zašroubování 11,5 mm |
| Průřez žily vodiče (na straně systému) | 1,5/2,5 mm ² pružný/tuhý-pevný |
| Připojení (na straně ventilu) | Svorky tažné pružiny klece |
| Průřez žily vodiče (na straně ventilu) | 1,5/2,5 mm ² pružný/tuhý-pevný |
| Materiál pouzdra | Polybutyltereftalát |
| Čelní plocha | Polybutyltereftalát |
| Třída ochrany | IP67 |
| Utahovací moment šroubů krytu | 1 Nm |
| Utahovací moment kabelového šroubení | M20 x 1,8 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm |
| Pokyn | Odpojení LED diod |
| Všeobecné informace | |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu | viz návod k provozu |

Připojení




Další informace

Vypnutí LED

V případě přepólování přípojek ventilového obvodu (ventilových obvodů) je indikace stavu ventilů mimo provoz a tím umožněno připojení nízkoenergetických ventilů.

Vhodné součásti systému

| | | |
|---|---------------|---|
|  | BT115A | Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31 |
|---|---------------|---|

Vhodné součásti systému**BT115X**

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31

Přísluženství**BT65A**

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31

**BT65X**

Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31

Instalace

Poznámka

Připojení tohoto snímače jsou utěsněna zátkami před nečistotami a vlhkostí. Pokud nejsou ve vaší aplikaci využita všechna připojení, zbývající zátky na snímači trvale zaslepte nebo při prvotní motnáži a pravidelné údržbě zkontrolujte, zda jsou správně nasazené a neprostupné. V případě potřeby utáhněte zátky utahovacím momentem 1 Nm.