

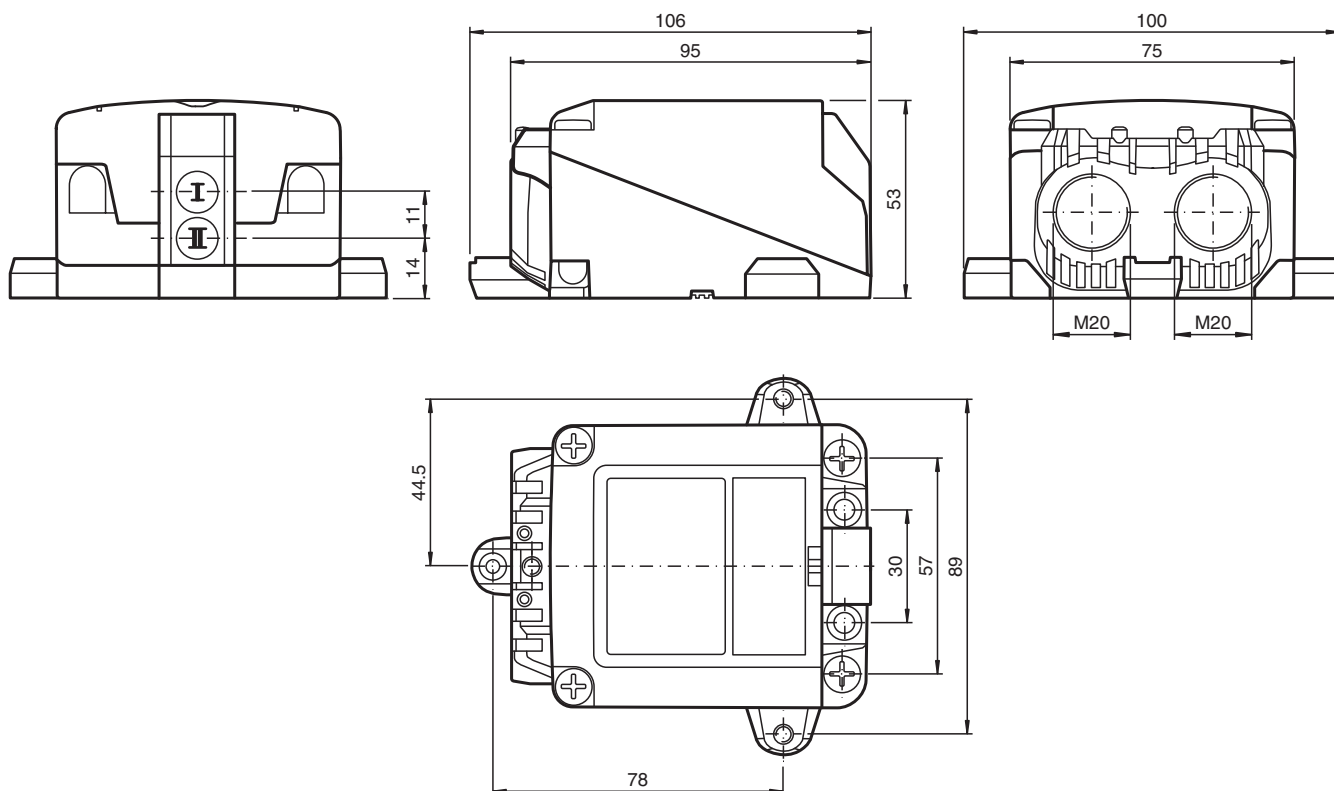


## Snímač, induktivní NCN3-F31K2-N4-B13-S

- Přímá nastavbová montáž na normované pohony
- Certifikace ATEX & IECEx
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508
- Pouzdro odolné vůči povětrnostním vlivům pro venkovní použití
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu
- Zásuvné svorky
- Rozsah teplot  
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

Spínací funkce	2 x normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR

Datum publikace: 2020-12-15 Datum vydání: 2021-01-12 : 235078\_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

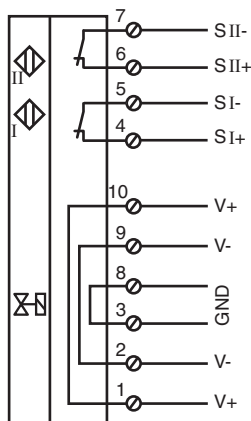
## Technické údaje

Spínací vzdálenost	$s_n$	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 2,4 mm Zaručený provozní dosah $s_{ar}$ viz kapitola Funkční bezpečnost.
Reálná spínací vzdálenost	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Ovládací prvek		ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,4
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,7
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$		1
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,5
Typ výstupu		dva vodiče
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Jmenovité napětí	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ )
Spínací frekvence	$f$	0 ... 3 kHz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		ano
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
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 1$ ms
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED dioda, žlutá
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1730 a
Doba provozu ( $T_M$ )		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
<b>Obvod s ventilem</b>		
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
<b>Shoda s normami a směrnicemi</b>		
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
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Schválení IECEx		
Úroveň ochrany vybavení Ga		IECEx TUR 17.0055X
Úroveň ochrany vybavení Gb		IECEx TUR 17.0055X
Úroveň ochrany vybavení Mb		IECEx TUR 17.0055X
Schválení ATEX		
Úroveň ochrany vybavení Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Úroveň ochrany vybavení Gb		TÜV 17 ATEX 8125 X
Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)		PF13CERT2895 X

## Technické údaje

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Ordinary Location	E87056
Nebezpečné prostředí	E501628
Výkres řídicího systému	116-0455
Schválení CCC	
Nebezpečné prostředí	2020322315002305
Schválení NEPSI	
Certifikát NEPSI	GYJ18.1172X
<b>Okolní podmínky</b>	
Okolní teplota	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>	
Typ připojení	Šroubové svorky
Připojení (na straně systému)	Šroubové svorky, utahovací moment min. 0,5 Nm Délka odizolování: 7 mm , Kabelové šroubení M20 x 1,5 , použitelná délka závitu 13,5 mm , max. hloubka zašroubování 13,5 mm
Průřez žíly vodiče (na straně systému)	pevný: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibilní: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibilní s kabelovou koncovkou: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Připojení (na straně ventilu)	jako přípojka (na straně systému)
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)	jako průřez vodiče (na straně systému)
Materiál pouzdra	odolný, průsvitný polykarbonát (PC) určený pro venkovní použití
Spodní díl krytu/skříně	Polykarbonát
Třída ochrany	IP66 / IP68 / IP69
Utahovací moment šroubů krytu	≤ 2 Nm
Utahovací moment kabelového šroubení	M20 x 1,8 ; max. 7 Nm
Utahovací moment zátky	1 Nm
Pokyn	Odpojení LED diod
<b>Všeobecné informace</b>	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu

## Připojení



Datum publikace: 2020-12-15 Datum vydání: 2021-01-12 : 235078\_cze.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



**PEPPERL+FUCHS**

## 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

	<b>BT115A</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT115X</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31

## Příslušenství

	<b>BT65-F31K2-RG-EN</b>	Aktivátor pro řadu F31K2
	<b>BT65A</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT65X</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31