



## Snímač, induktivní NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S

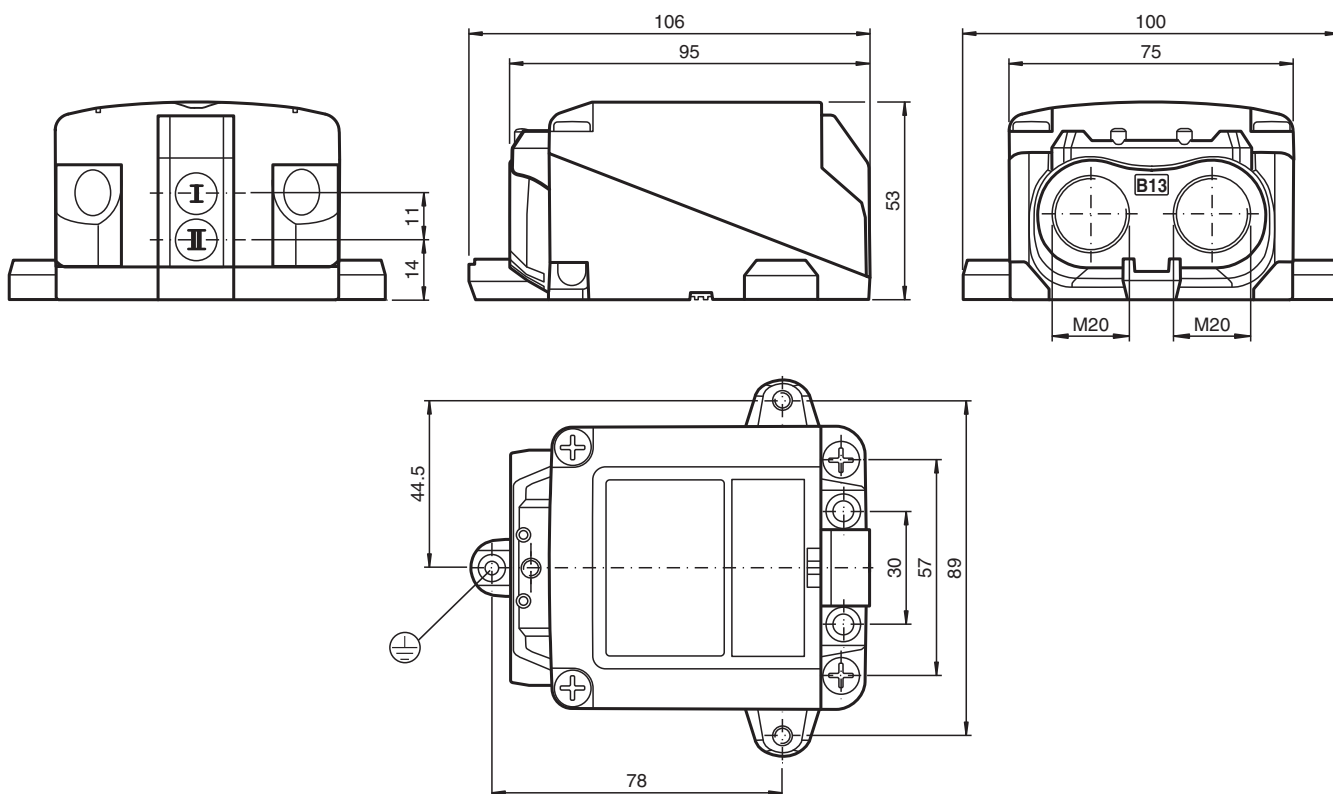
- Přímá nastavbová montáž na normované pohony
- Kompatibilní se všemi systémy na řízení procesů
- Pouzdro odolné vůči povětrnostním vlivům pro venkovní použití
- Odolná kovová základna
- Rozsah teplot -40 °C až 75 °C
- 2drátový ss. snímač s minimálním proudem ve vypnutém stavu
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu
- Zásuvné svorky



### Instalace

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 montáži a pravidelné údržbě zkontrolujte, zda jsou správně nasazené a neprostupné. V případě potřeby utáhněte zátky utahovacím momentem 1 Nm.

### Rozměry



## Technické údaje

Všeobecné specifikace		
Spínací funkce		2x, normálně otevřený (NO)
Typ výstupu		2drátový s minimálním proudem ve vypnutém stavu
Spínací vzdálenost	$s_n$	2,5 mm
Montáž		nelze uspořádat zarovnaně
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 2,05 mm
Typ výstupu		2x dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Provozní napětí	$U_B$	6 ... 30 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 100 Hz
Hystereze	$H$	typ. 0,5 mm
Ochrana proti přepólování		snášející přepólování
Ochrana proti zkratu		ne
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 6$ V
Provozní proud	$I_L$	4 ... 100 mA
Zbytkový proud	$I_r$	100 ... 200 $\mu$ A typ. 160 $\mu$ A
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED dioda, žlutá
Parametry funkční bezpečnosti		
MTTF <sub>d</sub>		684 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		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 VDI / VDE 3845
Schválení a certifikáty		
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , omezení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, viz návod k použití
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanické specifikace		
Připojení (na straně systému)		šroubová svorka , Kabelové šroubení M20 x 1,5
Průřez žily vodiče (na straně systému)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> pružný/tuhý-pevný
Připojení (na straně ventilu)		šroubová svorka , Šroubová kabelová spojka M20 x 1,5
Materiál pouzdra		odolný, průsvitný polykarbonát (PC) určený pro venkovní použití
Spodní díl krytu/skříně		hliník, s práškovým nátěrem
Třída ochrany		IP66 / IP68 / IP69
Utahovací moment upevňovacích šroubů		4 Nm ... 5 Nm
Utahovací moment šroubů krytu		$\leq 2$ Nm
Utahovací moment šroubů krytu:		1,5 Nm
Utahovací moment, zemnicí šroub		1,5 Nm
Utahovací moment kabelového šroubení		M20 x 1,8 ; max. 11 Nm
Utahovací moment zátky		1 Nm

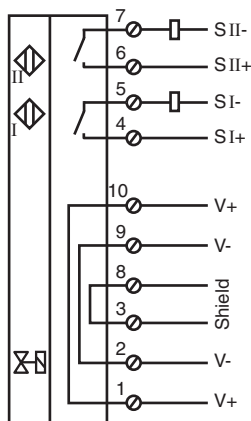
Datum publikace: 2023-05-11 Datum vydání: 2023-05-11 : 235083\_cze.pdf

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**




## Připojení



## 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