

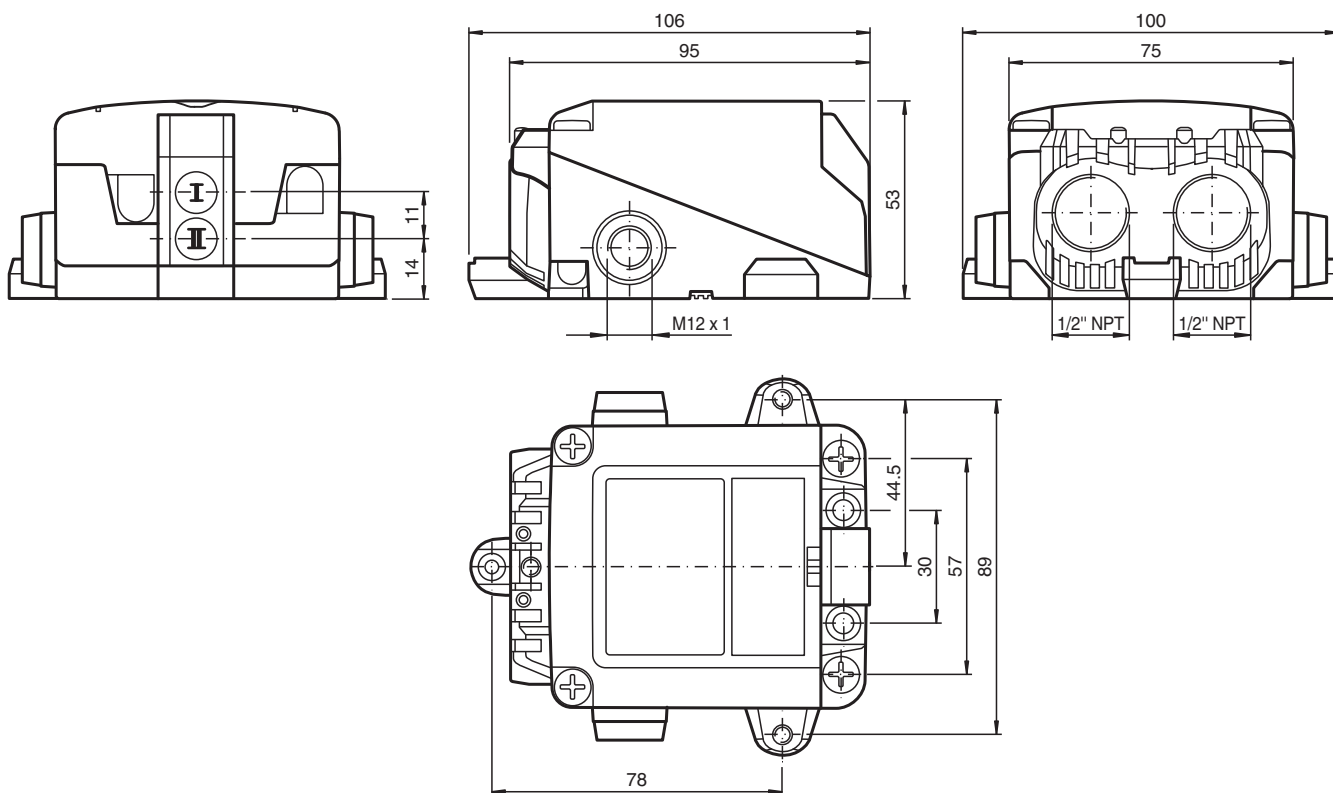


## Snímač, induktivní NBN3-F31K2-E8-B43-S

- Přímá nastavbová montáž na normované pohony
- Pouzdro odolné vůči povětrnostním vlivům pro venkovní použití
- Rozsah teplot -40 °C až 75 °C
- Dioda LED pro indikaci zapnutí napájení
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu
- Zásuvné svorky



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

Spínací funkce	2x, normálně otevřený (NO)
Typ výstupu	PNP

Datum publikace: 2022-05-23 Datum vydání: 2022-05-23 : 244543\_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

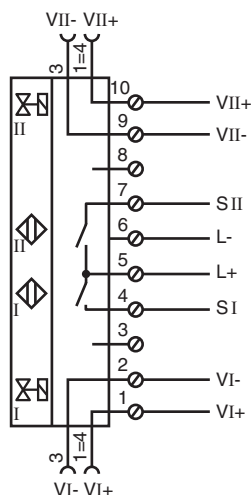
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS



## Technické údaje

Spínací vzdálenost	$s_n$	2,5 mm
Montáž		nelze uspořádat zarovnaně
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 2,05 mm
Typ výstupu		čtyři vodiče
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Provozní napětí	$U_B$	10 ... 30 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 100 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		všechna vedení
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 3$ V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 100 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 25$ mA
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED dioda, žlutá
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		605 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 směnicemi</b>		
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
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Shoda s EAC		TR CU 020/2011
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Připojení (na straně systému)		šroubová svorka , Šroubová kabelová přípojka 1/2" NPT
Průřez žíly vodiče (na straně systému)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> pružný/tuhý-pevný
Připojení (na straně ventilu)		přístrojová zásuvka M12 x 1, 4pólová
Materiál pouzdra		odolný, průsvitný polykarbonát (PC) určený pro venkovní použití
Spodní díl krytu/skříně		Polykarbonát
Třída ochrany		IP66 / IP67 / 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 kabelového šroubení		Viz NEC (National Electrical Code), našroubujte ručně, poté dotáhněte klíčem (max. 3 otáčky)
Utahovací moment zátky		1 Nm
Utahovací moment		Konektor , 1 Nm







## 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
	<b>VMB-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y</b>	Ventilový konektor, tvar B k M12, 2+PE, LED, dioda Z, kabel z PVC
	<b>VMBI-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y</b>	Ventilový konektor, typ B (Ind) k M12, 2+PE, LED, dioda Z, kabel z PVC
	<b>VMA-2+P/Z2-0,3M-PVC-V1-W-Y</b>	Ventilový konektor tvaru A na M12, 2+PE, LED, dioda Z, kabel z PVC

Datum publikace: 2022-05-23 Datum vydání: 2022-05-23 : 244543\_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**

## 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.