



## Snímač, induktivní NBN3-F31K-Z8-V1-V1

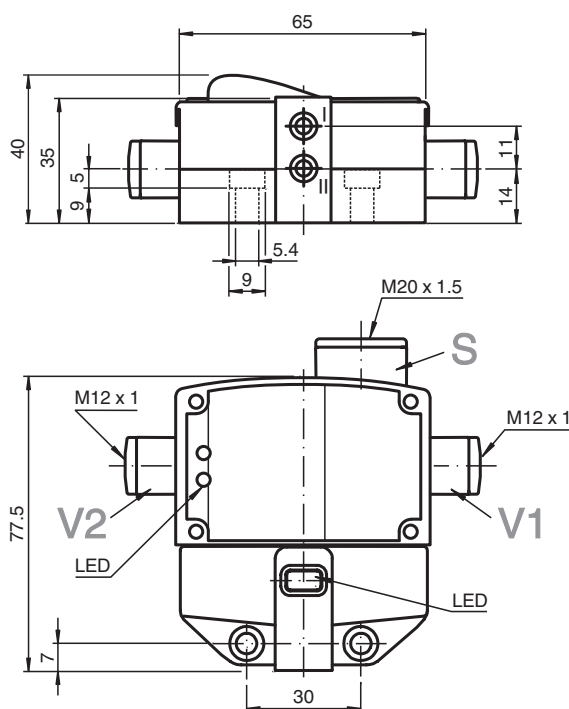
- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Fixní seřízení
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu



### 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		Dvou vodičový
Spínací vzdálenost	$S_n$	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné

Datum publikace: 2023-05-11 Datum vydání: 2023-05-11 : 282692\_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

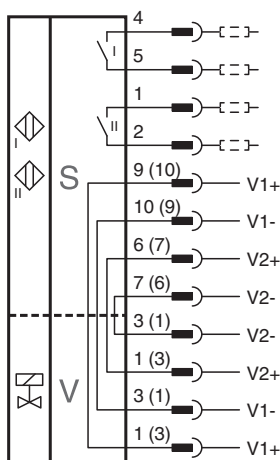
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Reálná spínací vzdálenost	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ. 3 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,5
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,4
Redukční součinitel $r_{\text{neroz ocel 1.4301}}$		1
Redukční součinitel $r_{\text{ocel St37}}$		1,1
Typ výstupu		čtyři vodiče
<b>Charakteristické hodnoty</b>		
Provozní napětí	$U_B$	6 ... 60 V stejnosměrné
Spínací frekvence	$f$	0 ... 500 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		snášejí přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 5,5$ V
Provozní proud	$I_L$	4 ... 100 mA
Nejmenší provozní proud	$I_m$	4 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0,5 ... 0,9 mA typ. 0,65 mA
Prodleva připravenosti k provozu	$t_v$	$\leq 40$ ms
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Indikace stavu ventilu		LED dioda, žlutá
<b>Mezní hodnoty</b>		
Utahovací moment upevňovacích šroubů		0,4 Nm
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		570 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 směrnici</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
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Schválení CCC		S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Připojení (na straně systému)		Svorky tažné pružiny klece
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		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Rozměry		177 g
Utahovací moment upevňovacích šroubů		4 Nm ... 5 Nm
Utahovací moment šroubů krytu		1 Nm

## Technické údaje

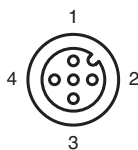
Utahovací moment kabelového šroubení

M20 x 1,8 ; max. 7 Nm

## Připojení





## Připojení





Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY






## Vhodné součásti systému

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

## Příslušenství

	<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

## Příslušenství

	<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
	<b>BT65B</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT115B</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT65A</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31
	<b>BT65X</b>	Ovládací prvek pro konstrukční řadu F31