



## Objednávací název

**NCN3-F31-B3B-V1-K**

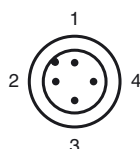
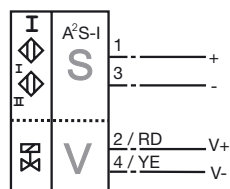
Zpětný hlásič polohy ventilů a stavební prvek ovládacího řízení ventilů

## Vlastnosti

- **Přímá nastavbová montáž na normované pohony**
- **Jmenovitá spínací vzdálenost 3 mm na V2A-Target**
- **A/B podřízené jednotky (Slave) s možností rozšířeného adresování pro až 62 podřízených jednotek (Slaves)**
- **Směr působení programovatelný**
- **Stupeň krytí IP67**
- **Hlídaní a kontrola komunikace, s možností odpojení**
- **Hlídaní a kontrola přerušení kabelu a vzniku zkratu na ventilu**

## Připojení

B3B-V1-K



## Programovací informace

Adresa 00 přednastavená; změnitelná prostředím hlavní jednotky sběrnice (Bus Master) nebo programovacími zařízeními

Kód IO D  
Kód ID A  
Kód ID1 7  
Kód ID2 E

## Datový bit

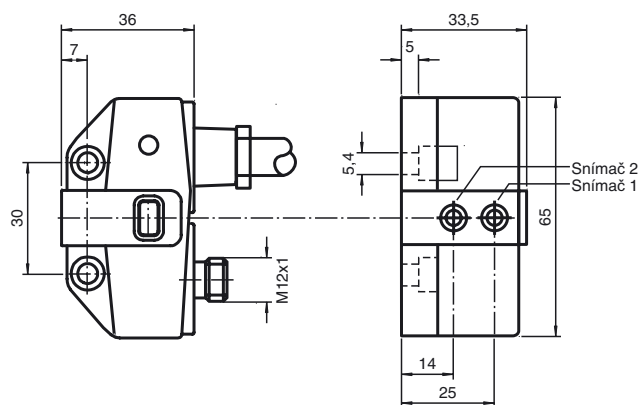
**Bit Funkce**  
D0 Stav ventilu (0=ventil VYP, 1=ventil ZAP)  
D1 Porucha ventilu <sup>1)</sup> (0=přerušené vedení/zkrat; 1=bez poruchy)  
D2 Spínací výstup Senzor 1 <sup>2)</sup> (0=tlumený; 1=netlumený)  
D3 Spínací výstup Senzor 2 <sup>2)</sup>

Příměrené změny funkce a adresování pokroku jsou vyhrazeny

Pepperl+Fuchs Group, USA: +1 330 486 0001  
www.pepperl-fuchs.com, fa-info@us.pepperl-fuchs.com

P0 Hlídač (0=neaktivní; 1=aktivní) <sup>3)</sup>

## Rozměry



Výkres bez ovládače

## Technická data

### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	programovatelný
Spínací vzdálenost	$s_n$ 3 mm
Montáž	nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Polarita výstupu	Rozhraní AS
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 2,43 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,5
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,45
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4305}$	1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$	1,2
Typ podřízené jednotky (Slave)	Slave A/B
Specifikace AS-Interface	V3.0
Nezbytná specifikace Master	$\geq V2.1$

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	26,5 ... 31,9 V po rozhraní AS systému sběrnice
Spínací frekvence	$f$	0 ... 100 Hz
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 35$ mA

### Parametry funkční bezpečnosti

MTTF <sub>d</sub>	842 a
Doba provozu ( $T_M$ )	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

### Indikace/ovládací prvky

LED Napájení	Napětí rozhraní AS-Interface; Zelená dioda LED
LED dioda IN (vstup)	Spínací stav (vstup); LED dioda, žlutá
LED dioda OUT (výstup)	Dvojitá LED dioda žlutá/červená žlutá: Spínací stav červená: Přerušení vodiče/zkrat

### Elektrická data

Dimenzované provozní napětí	$U_e$	26,5 ... 31,6 V z rozhraní AS
Dimenzovaný provozní proud	$I_e$	100 mA

### Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------	--------------------------------

### Mechanické specifikace

Připojení (na straně systému)	přístrojová zástrčka M12 x 1, 4pólová
Připojení (na straně ventilu)	0,5 m, kabel s PVC izolací
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)	0,75 mm <sup>2</sup>
Třída ochrany	IP67
Materiál	
Krytí/skříň	Polybutyltereftalát
Pokyn	Napětí ventilu je omezeno na max. 26,4 V; Výkon ventilu max. 2,5 W

### Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Elektromagnetická slučitelnost	EN 50295:1999-10

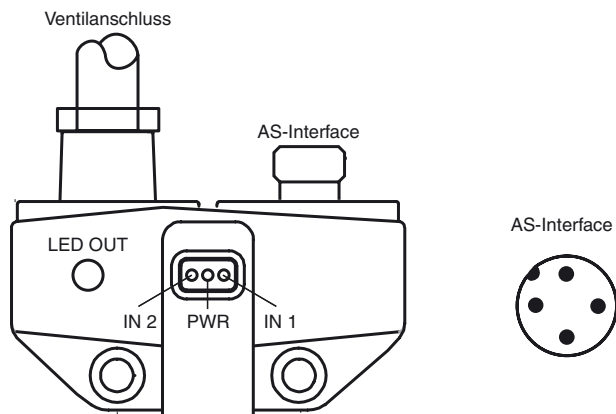
### Normy

	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
--	---

### Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

## Doplňující informace



## Programovací informace

Adresa 00 přednastavená; změníteelná prostř. hlavní jednotky sběrnice (Bus Master) nebo programovacích zařízení

Kód IO D  
Kód ID A  
Kód ID1 7  
Kód ID2 E

## Datový bit

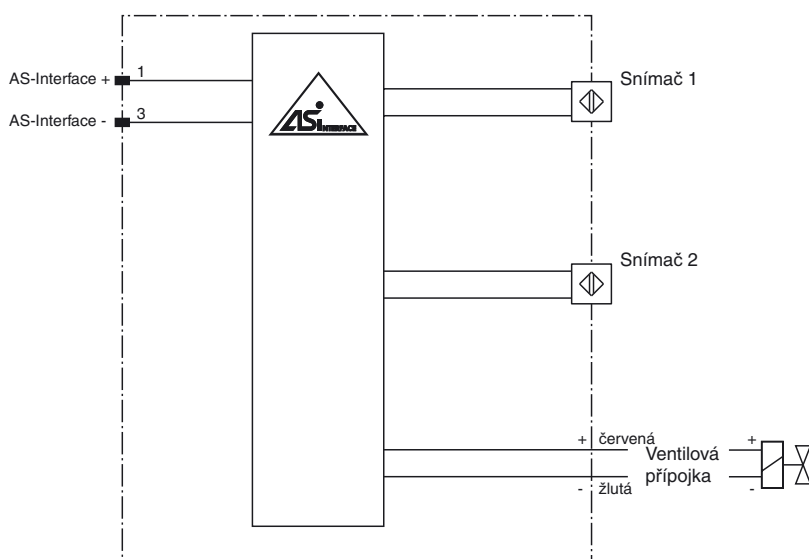
Bit	Funkce
D0	Stav ventilu (0=ventil VYP, 1=ventil ZAP)
D1	Porucha ventilu <sup>1)</sup> (0=přerušené vedení/zkrat; 1=bez poruchy)
D2	Spínací výstup Senzor 1 <sup>2)</sup> (0=tlumený; 1=netlumený)
D3	Spínací výstup Senzor 2 <sup>2)</sup> (0=tlumený; 1=netlumený)

## Parametrický bit

Bit	Funkce
P0	Hlídač (0=neaktivní; 1=aktivní) <sup>3)</sup>
P1	Funkce ovlád. prvku Senzor II <sup>4)</sup> (0=pracovní; 1=rozpínací)
P2	Funkce ovlád. prvku Senzor I <sup>4)</sup> (0=pracovní; 1=rozpínací)
P3	neobsazeno

- <sup>1)</sup> Kontrola jen při aktivovaném ventilu (D0=1)
- <sup>2)</sup> Platí pro funkci jako prac. kontakt (P2/P3=1; přednastavení); při funkci jako rozpínáč (P2/P3=0) opačné chování
- <sup>3)</sup> Hlídač aktivní: pokles napětí ventilu při poruše komunikace rozhraní AS
- <sup>4)</sup> Přednastavení: prac. kontakt

## Instalace Poznámka



NCN3-F31-B3B-V1-K představuje indukční dvojitý senzor, oblast použití kterého je zpětné hlášení polohy ventilu u výkyvných pohonů. Tento dvojitý senzor se montuje pomocí dvou šroubů přímo na výkyvný pohon. Nejsou zapotřebí žádná další nastavení.

Pro ořízný ventil je připravena přípojka pro kabel přímo na senzoru. NCN3-F31-B3B-V1-K se montuje na vedení sbirnice pomocí šroubového spojení M12x1. Tím je umožněno přenášení tak ořídícího signálu ventilu, jakož i hlášení senzoru. Obě jsou napájeny z vedení sbirnice. Kromě toho je u ventilu sledováno přerušování a zkratování vedení. Chybové hlášení se provede pomocí datového bitu D1.

Senzory lze parametrizovat jako zavírače i otvírače (parametrizace bit P1 a P2). Neprobíhá-li na vedení sbirnice komunikace, ventil je automaticky přepínán mechanicky. Tento dohled nad komunikací lze pomocí parametrizačního bitu P vypnout.

Probíhající procesy přepínání ventilu indikuje žlutá LED.