



## Objednávací název

### NCN3-F31-B3B-V1-V1

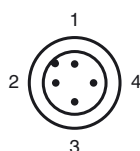
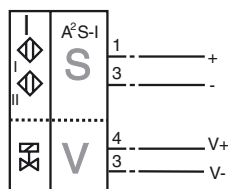
Zpětný hlásič polohy ventilů a stavební prvek ovládacího řízení ventilů

## 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-V1-Y



## Programovací informace

Adresa 00 přednastavená; změníte nastavení prostř. hlavní jednotky sběrnice (Bus Master) nebo programovacího zařízení

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

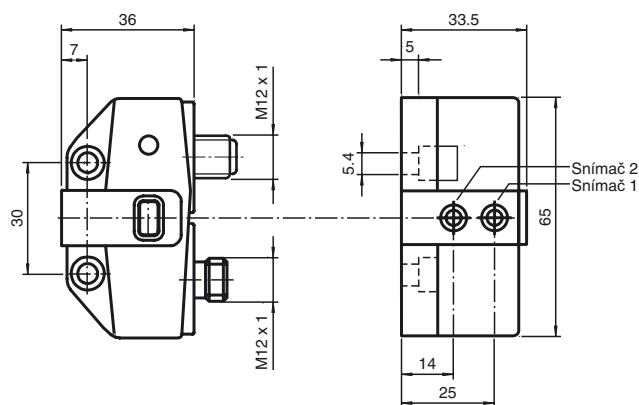
## Datový bit

| 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>                                   |

Příměné změny funkce (0=neaktivní; 1=aktivní)<sup>3)</sup> pokroky jsou vyhrazeny

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com  
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com  
Germany: +49 621 776-4411  
fa-info@pepperl-fuchs.com

## 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<br>žlutá: Spínací stav<br>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) | Přístrojová zásuvka, M12 x 1, 4 vývody                             |
| Třída ochrany                 | IP67   |
| Materiál                      |  |
| Kryt/skříň                    | Polybutylterefalát   |
| Pokyn                         | Napětí ventilu je omezeno na max. 26,4 V; Výkon ventilu max. 2,5 W |

### Shoda s normami a směrnicemi

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Soulad s normami               |                  |
| Elektromagnetická slučitelnost | EN 50295:1999-10 |

|       |   |
|-------|---|
| Normy | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
|-------|---|

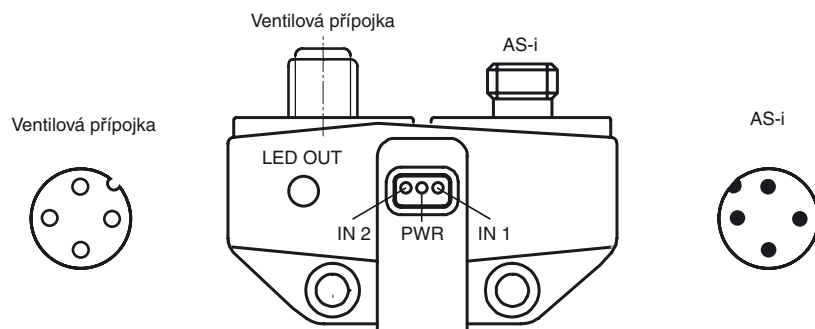
### Schválení a certifikáty

|               |  |
|---------------|--|
| 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. |

Copyright Pepperl+Fuchs

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

## Doplňující informace



## Programovací informace

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

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

## Datový bit

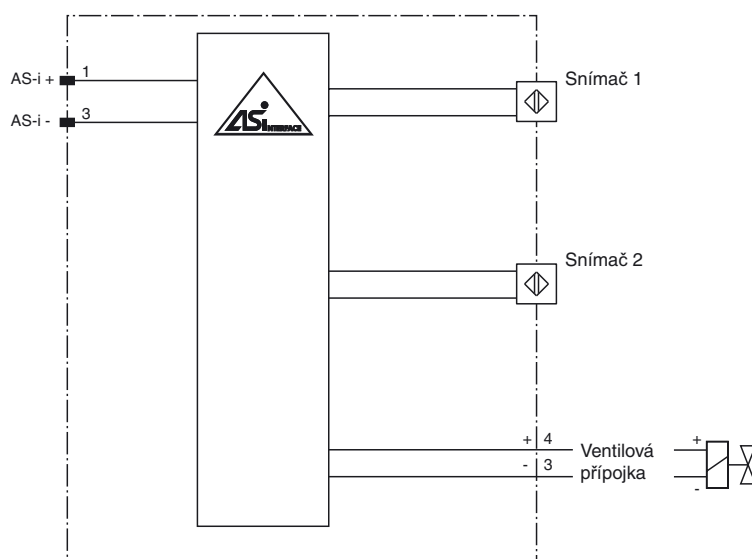
| Bit | Funkce  |
|-----|---|
| D0  | Stav ventilu (0=ventil VYP, 1=ventil ZAP)                               |
| D1  | Porucha ventilu <sup>1)</sup> (0=přerušené vedení/zkrat; 1=bez poruchy) |
| D2  | Spínací výstup Senzor 1 <sup>2)</sup> (0=tlumený; 1=netlumený)          |
| D3  | Spínací výstup Senzor 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-V1 je indukční dvojitý senzor, který se používá pro zpětné hlášení o poloze ventilů otočných pohonů. Tento dvojitý senzor je pomocí dvou šroubů namontován přímo na otočný pohon. Dodatečné seřízení není nutné.

Pro ovládací ventil je určena přípojka M12 x 1 přímo na senzoru. Dvojitý senzor NCN3-F31-B3B-V1-V1 je pomocí šroubového spojení M12 x 1 připojen ke kabelu sbirnice. Tak mohou být přes rozhraní AS-Interface přenášeny spínací signál pro ventil i hlášení senzorů. Spínací signál i hlášení jsou napájené přímo z kabelu sbirnice. Dále je ventil sledován s ohledem na přerušení kabelu a na zkrat. Chybové hlášení probíhá prostřednictvím datového bitu D1.

Parametry senzorů mohou být nastaveny jako rozpínací nebo spínací kontakty (bit parametru P1 a P2). Pokud nebyla na kabelu sbirnice navázána komunikace, ventil se automaticky odpojí. Tuto kontrolu komunikace lze odpojit pomocí bitu parametru P0.

Aktuální polohy spínačů jsou zobrazeny pomocí žlutých LED diod.