



Objednávací název

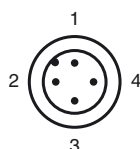
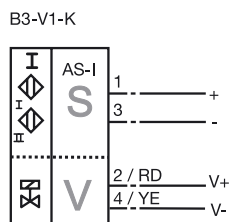
NCN3-F31-B3-V1-K

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**
- **Směr působení programovatelný**
- **Hlídaní a kontrola přerušeni kabelu a vzniku zkratu na ventilu**
- **Stupeň krytí IP67**
- **Hlídaní a kontrola komunikace, s možností odpojení**

Připojení



Datum vydání: 2011-05-16 228323_CZE.xml
Datum vystavení: 2011-04-26 13:29

Pokyny k programování

Adresa 00 přednastavená, změnitelná pomocí hlavní jednotky sběrnice (Bus Master) nebo programovacích zařízení
Kód IO D
Kód ID F

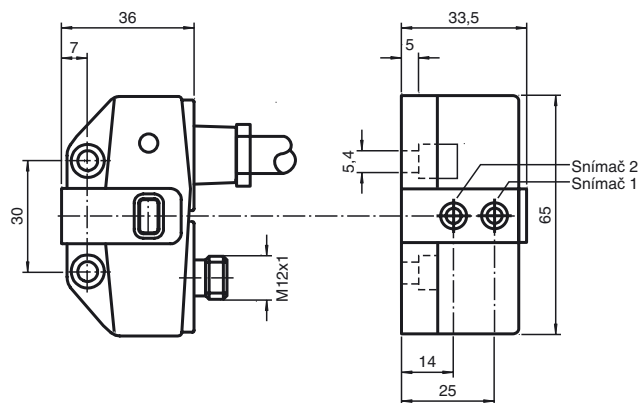
Datový bit

Funkce bitu
D0 Stav ventilu (0 = ventil vypnut; 1 = ventil zapnut)
D1 Chyba ventilu ¹⁾ (0 = Přerušeni vedení/zkrat; 1 = bez chyby)
D2 Spínací výstup, snímač 1 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)
D3 Spínací výstup, snímač 2 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)

Parametrový bit

Funkce bitu
P0 Časová spínací neobsazeno
P1 Funkce ovládacího snímače L
P2 Funkce ovládacího snímače R

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)	Standardní slave
Specifikace AS-Interface	V2.1
Nezbytná specifikace Master	≥ 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	≤ 35 mA

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	842 a
Doba provozu (T _M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Indikace/ovládání 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: Přerušeni 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 žily vodiče (na straně ventilu)	0,75 mm ²
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

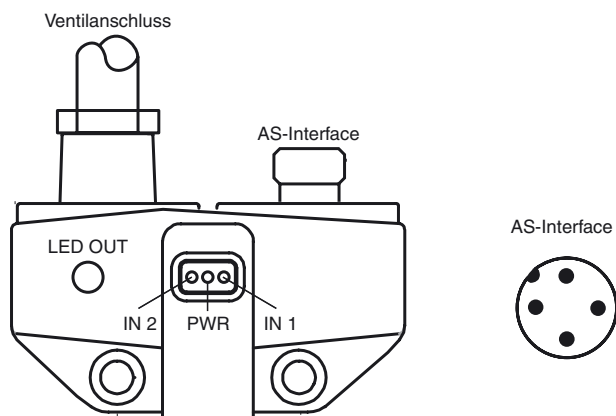
Normy

	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 ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Doplňující informace



Pokyny k programování

Adresa 00 přednastavená, změnitelná pomocí hlavní jednotky sběrnice (Bus Master) nebo programovacích zařízení
 Kód IO D
 Kód ID F

Datový bit

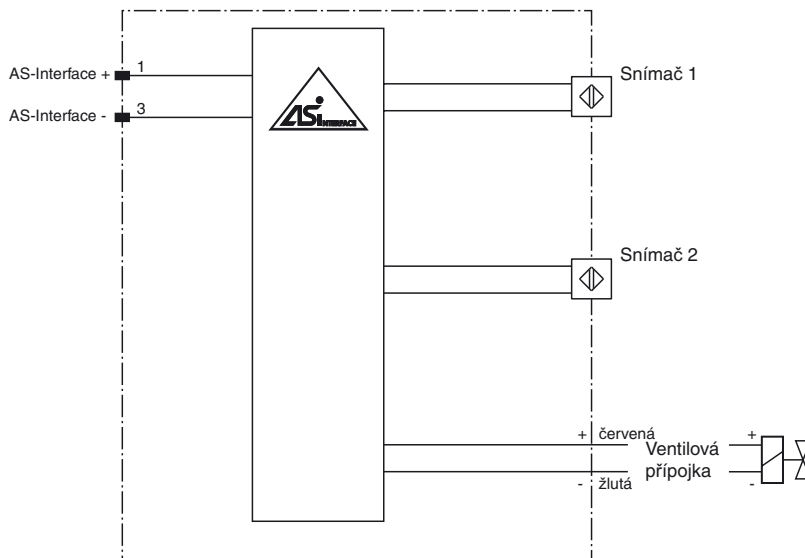
Funke	bitu
D0	Stav ventilu (0 = ventil vypnut; 1 = ventil zapnut)
D1	Chyba ventilu ¹⁾ (0 = Přerušení vedení/zkrat; 1 = bez chyby)
D2	Spínací výstup, snímač 1 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)
D3	Spínací výstup, snímač 2 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)

Parametrový bit

Funke	bitu
P0	Časovací spínač (0 = neaktivní; 1 = aktivní) ³⁾
P1	neobsazeno
P2	Funkce ovlád. prvku snímače I (0 = spín. kontakt; 1 = rozp. kontakt)
P3	Funkce ovládání prvku snímače II ⁴⁾ (0 = spín. kontakt; 1 = rozp. kontakt)

- 1) Překontrolování jen u nastaveného ventilu (D0 = 1)
- 2) Platí pro funkci rozpinacího kontaktu (P2/P3 = 1; přednastaveno), u funkce spínacího kontaktu (P2/P3 = 0) platí opačný postup
- 3) Časovací jednotka je aktivní: Napětí ventilu při komunikační chybě AS-i klesá
- 4) Přednastavení: Rozpinací kontakt

Instalace Poznámka



Snímač NCN3-F31-B3-V1-K je indukční dvojitý snímač, který se používá pro zpětné hlášení polohy ventilu z kyvného pohonu. Tento dvojitý snímač se namontuje přímo na kyvný pohon pomocí dvou šroubů. Není nutné provádět další úpravy.

Řídící ventil je kabelovou přípojkou propojen přímo se snímačem. Snímač NCN3-F31-B3-V1-K je ke sbírníkovému vedení připojen přes šroubový spoj M12x1. Tak může být přes rozhraní AS-Interface přenášen jak spínací signál pro ventil, tak pro hlášení snímače. Obojí je napájeno přímo ze sbírníkového vedení. Ventil je třeba nadále kontrolovat s ohledem na porušení vedení a zkrat. Chybové hlášení probíhá prostřednictvím datového bitu D1.

Snímač lze nastavit jako spínací nebo rozpojovací kontakt (parametrový bit P2 a P3). Pokud na sbírníkovém vedení nedojde ke komunikaci, přepne se ventil automaticky do stavu bez přívodu energie. Tuto kontrolu komunikace lze vypnout prostřednictvím parametrového bitu P0.

Aktuální stavy spínače signalizují žluté diody LED.