

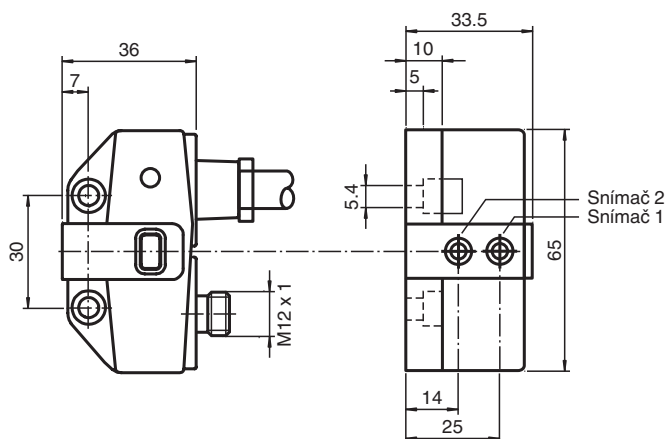
Snímač, indukční NCN3-F31-B3-V1-K

- Přímá nastavbová montáž na normované pohony
- Směr působení programovatelný
- Hlídaní a kontrola přerušení kabelu a vzniku zkratu na ventilu
- Stupeň krytí IP67
- Hlídaní a kontrola komunikace, s možností odpojení

Zpětný hlásič polohy ventilů a stavební prvek ovládacího řízení ventilů



Rozměry



Výkres bez ovládače

Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený/zavřený (NO/NC) programovatelný
Typ výstupu		Rozhraní AS
Spínací vzdálenost	s_n	3 mm
Montáž		nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 2,43 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,5
Redukční součinitel r_{Cu}		0,45
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$		1,2
Typ uzlu		Standardní uzel
Specifikace AS-Interface		V2.1
Nezbytná specifikace Gateway		$\geq V2.1$

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	≤ 35 mA

Datum publikace: 2023-12-18 Datum vydání: 2023-12-18 : 226323_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

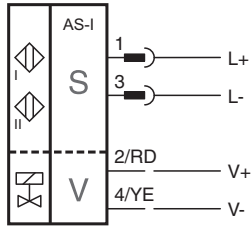
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

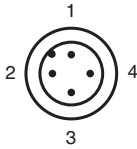
Technické údaje

Parametry funkční bezpečnosti		
MTTF _d		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
Shoda s normami a směrnici		
Shoda se standardy		
Elektromagnetická slučitelnost		EN 50295:1999-10
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Schválení a certifikáty		
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-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
Pouzdro konektoru		Kov
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Kabel		
Průměr kabelu		6 mm ± 0,2 mm
Poloměr ohybu		> 10 x průměr kabelu
Utahovací moment upevňovacích šroubů		4 Nm ... 5 Nm
Pokyn		Napětí ventilu je omezeno na max. 26,4 V; Výkon ventilu max. 2,5 W

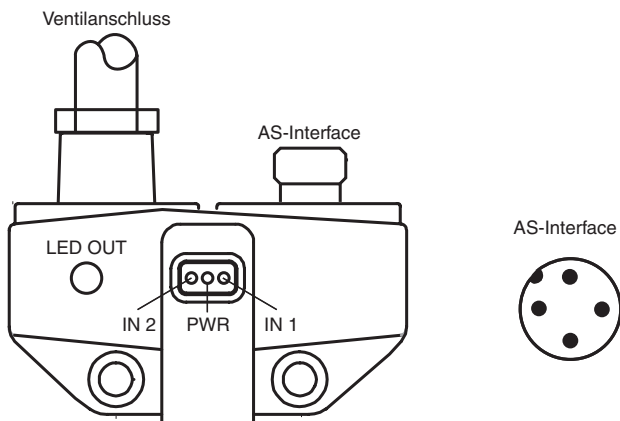
Připojení



Přirazení připojení



Montáž



Další 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

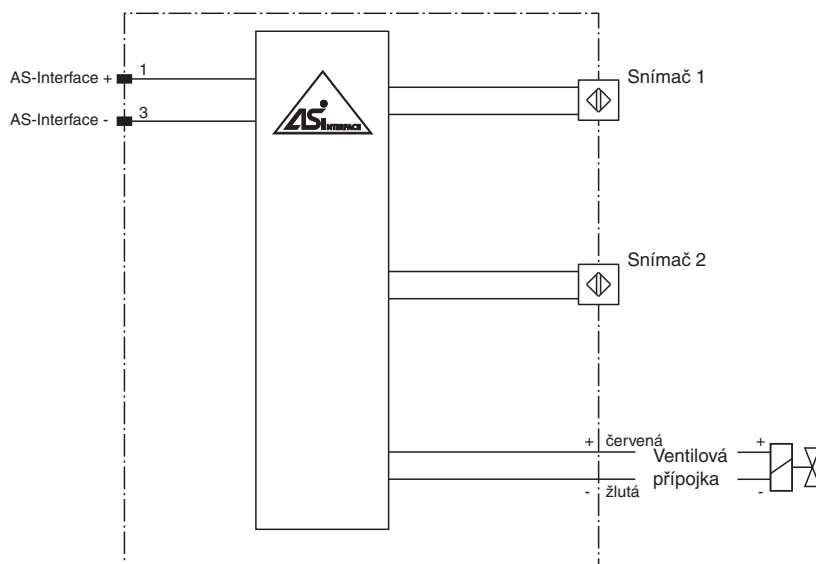
Funke	bitu
D0	Stav ventilu (0 = ventil vypnut; 1 = ventil zapnut)
D1	Chyba ventilu ¹⁾ (0 = Přerušení vedení/zkrat; 1 = bez chyby)
D2	Spínací výstup, snímač 1 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)
D3	Spínací výstup, snímač 2 ²⁾ (0 = tlumený; 1 = netlumený)

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 rozpínacího 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: Rozpínací kontakt

Připojení



Funkce

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.

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

Snímače lze nastavit jako spínací nebo rozpojovací kontakt (parametrový bit P2 a P3). Pokud na sběrníkovém 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.