



Snímač, induktivní NCN3-F31K-B3B-B31

- Přímá nástavbová montáž na normované pohony
- Uzel A/B s možností rozšířeného adresování až pro 62 uzlů
- Směr působení programovatelný
- Stupeň krytí IP67
- Hlídaní a kontrola komunikace, s možností odpojení
- Hlídaní a kontrola přerušení kabelu a vzniku zkratu na ventilu
- Diody LED pro stav spínání senzoru a elektromagnetického ventilu

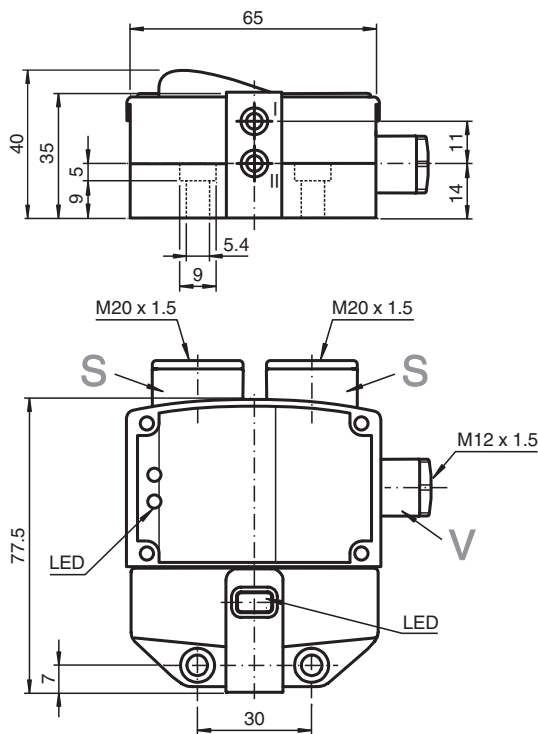
Zpětný hlásič polohy ventilů a stavební prvek ovládacího řízení ventilů



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		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

Datum publikace: 2023-12-18 Datum vydání: 2023-12-18 : 226326_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

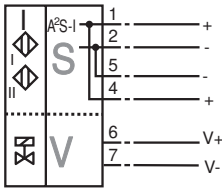
PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

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		Uzel A/B
Specifikace AS-Interface		V3.0
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
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 sloučitelnost		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)		Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně systému)		1,5/2,5 mm ² pružný/tuhý-pevný
Připojení (na straně ventilu)		Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)		1,5/2,5 mm ² pružný/tuhý-pevný
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Čelní plocha		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Materiál		
Kryt/skříň		Polybutyltereftalát
Utahovací moment upevňovacích šroubů		4 Nm ... 5 Nm
Utahovací moment šroubů krytu		1 Nm
Utahovací moment kabelového šroubení		M20 x 1,8 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Pokyn		Napětí ventilu je omezeno na max. 26,4 V; Výkon ventilu max. 2,5 W

Připojení

B3B-V1-K



Další informace

Programovací instrukce

Adresa	předvolba 00, lze změnit přes Busmaster nebo programovací jednotky
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	chyba ventilu ¹⁾ (0 = přerušení vodiče/zkrat; 1 = bez chyby)
D2	senzor se spínacím výstupem 1 ²⁾ (0 = tlumený, 1 = netlumený)
D3	senzor se spínacím výstupem 2 ²⁾ (0 = tlumený, 1 = netlumený)

Bit parametru

Bit	Funkce
P0	dohled (0 = neaktivní, 1 = aktivní) ³⁾
P1	senzor funkce spínacího prvku II ⁴⁾ (0 = NO, 1 = NZ)
P2	senzor funkce spínacího prvku I ⁴⁾ (0 = NO, 1 = NZ)
P3	nepoužito

- 1) Ověření jen s aktivním ventilem (D0 = 1).
- 2) Platí pro funkci NZ (P1/P2 = 1, předvolba); u funkce NO (P1/P2 = 0) je obrácená charakteristika.
- 3) Dohled aktivní: napětí na ventilu se při výskytu chyby komunikace AS-1 snižuje.
- 4) Výchozí nastavení: NZ