

## Objednací název

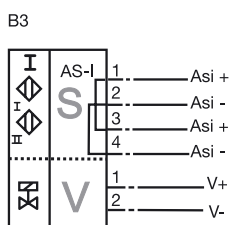
PL1-F25-B3-K

Zpětný hlásič polohy ventilů a stavební prvek ovládacího řízení ventilů

## Vlastnosti

- K vestavné montáži do skříně
- Klecové svorky s tažnou pružinou, zásuvné
- PL1... s připojením ventilu
- Indikace 4 LED diodami
- Splňuje směrnici EU o strojních zařízeních
- Hlídaní a kontrola přerušení kabelu a vzniku zkratu na ventilu
- V případě chyby komunikace AS-Interface napětí ventilu poklesne.

## Připojení



### Pokyny pro programování

Adresa 00	přednastavená, měnitelná pomocí řadiče sběrnice nebo programovacích přístrojů
Kód IO	D
Kód ID	F
Kód ID1	F
Kód ID2	F

### Datový bit

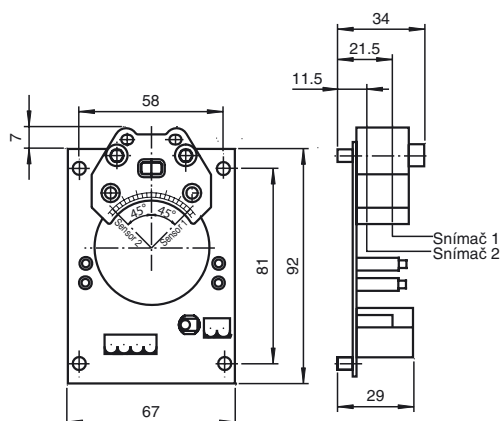
Bit	Funkce
D0	Stav ventilu (0 = ventil zavřený; 1 = ventil otevřený)
D1	Závada ventilu <sup>1)</sup> (0 = přerušení vedení/zkrat; 1 = bez závady)
D2	Spínací výstup Snímač 1 (0=tlumený; 1=netlumený)
D3	Spínací výstup Snímač 2 (0=tlumený; 1=netlumený)

### Bit parametru

Bit	Funkce
P0	nepoužívá se
P1	nepoužívá se
P2	nepoužívá se
P3	nepoužívá se

<sup>1)</sup> Kontrola pouze s aktivovaným ventilem (D0 = 1)

## Rozměry



## 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 $r_{nerez\ ocel\ 1.4305}$	1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$	1,1
Typ podřízené jednotky (Slave)	Standardní slave
Specifikace AS-Interface	V2.1
Nezbytná specifikace Master	$\geq V2.1$

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$ 26,5 ... 31,9 V prostřednictvím sítě s rozhraním AS-I
Spínací frekvence	$f$ 0 ... 100 Hz
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Provozní proud	$I_L$ 100 mA

### Indikace/ovládací prvky

LED dioda POWER (zapnuto)	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

### Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Teplota při skladování	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

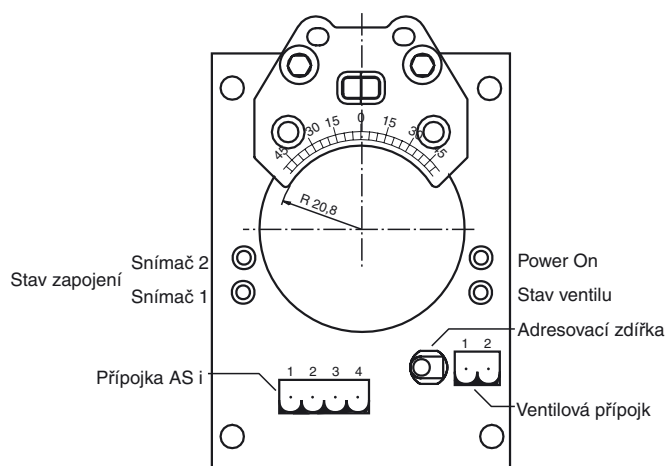
### Mechanické specifikace

Připojení (na straně systému)	4pólový konektor CombiCon
Připojení (na straně ventilu)	2pólový konektor CombiCon
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP00
Pokyn	napětí ventilu omezeno na max. 26,4V; Výkon ventilu max. 2,1W

### Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999

## Doplňující informace



## Pokyny pro programování

Adresa 00 přednastavená, měnitelná pomocí řadiče sběrnice nebo programovacích přístrojů

Kód IO D  
Kód ID F  
Kód ID1 F  
Kód ID2 F

## Datový bit

Bit	Funkce
D0	Stav ventilu (0 = ventil zavřený; 1 = ventil otevřený)
D1	Závada ventilu <sup>1)</sup> (0 = přerušení vedení/zkrat; 1 = bez závady)
D2	Spínací výstup Snímač 1 (0=tlumený; 1=netlumený)
D3	Spínací výstup Snímač 2 (0=tlumený; 1=netlumený)

## Bit parametru

Bit	Funkce
P0	nepoužívá se
P1	nepoužívá se
P2	nepoužívá se
P3	nepoužívá se

<sup>1)</sup> Kontrola pouze s aktivovaným ventilem (D0 = 1)

V oblasti techniky zpracování se všude ve velké míře používají zařízení pro sledování toku výrobků. U většiny aplikací jsou tato zařízení ovládána pneumaticky pomocí hořele otáčející se o 90°, jejíž koncová poloha je obvykle nahlášena zpit do řídicího systému.

Používají se k tomu převážně kryty v souladu s normou VDI/VDE 3845 (připojení akční člen-servopohon-senzor poslušenství), ve kterých je integrován přibližovací spínač pro zpitné hlášení. Tyto servopohony jsou většinou řízeny pomocí ovládacího ventilu.

Základní deska byla vyvinuta pro použití v takovýchto normovaných krytech. Je osazena připojovací technikou (2 x sbirnice AS-Interface a ovládací ventil), dvojitým senzorem NCN3-F25- ... a spínací technikou systému AS-Interface.

Pomocí kabelu AS-Interface je možné přenášet stavy přibližovacích spínačů, řídicí povel pro pilotní ventil a také napájecí výkon (2 vstupy, 1 výstup).

Jedna zdička je určena pro programování adres. Není proto nutné, přepojit kabel AS-Interface. Přerušení kabelu ventilu je při aktivaci tohoto ventilu rozpoznáno a pomocí sbirnice AS-Interface nahlášeno zpit do řídicího systému.