

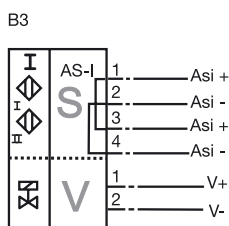
## Objednávací název

PL1-F25-B3-S

## Vlastnosti

- K vestavné montáži do skříně
- Šroubové svorky, zásuvné
- PL1... s připojením ventilu
- Indikace 4 LED diodami
- Hlídaní a kontrola přerušeni kabelu a vzniku zkratu na ventilu
- Splňuje směrnici EU o strojních zařízeních
- 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

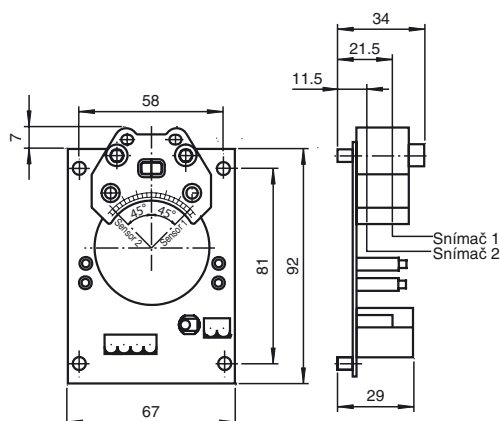
Bit	Funkce
D0	Stav ventilu (0 = ventil zavřený; 1 = ventil otevřený)
D1	Závada ventilu 1) (0 = přerušeni vedení/zkrat; 1 = bez závady)
D2	Spínací výstup Snímač 1 (0=tlumený; 1=netlumený)
D3	Spínací výstup Snímač 2 (0=tlumený; 1=netlumený)

### Bit parametru

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

1) Kontrola pouze s aktivovaným ventilem (D0 = 1)

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	Rozhraní AS
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 $r_{ocel\ St37}$	1,2
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 po rozhraní AS systému sběrnice
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: Přerušeni vodiče/zkrat

### Elektrická data

Dimenzované provozní napětí	$U_e$	26,5 ... 31,6 V z rozhraní AS
-----------------------------	-------	-------------------------------

### Okolní podmínky

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

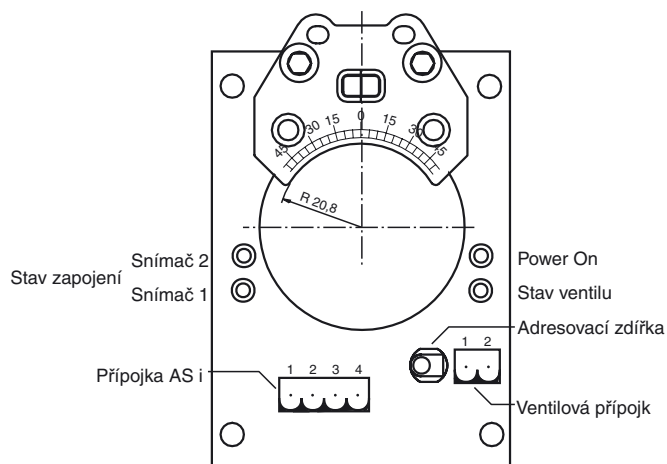
### Mechanické specifikace

Připojení (na straně systému)	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně systému)	až 2,5 mm <sup>2</sup>
Připojení (na straně ventilu)	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)	až 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP00
Materiál	
Kryt/skříň	Polybutyltereftalát
Pokyn	napětí ventilu omezeno na max. 26,4†V; Výkon ventilu max. 2,1†W

### Shoda s normami a směrnici

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

## 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.