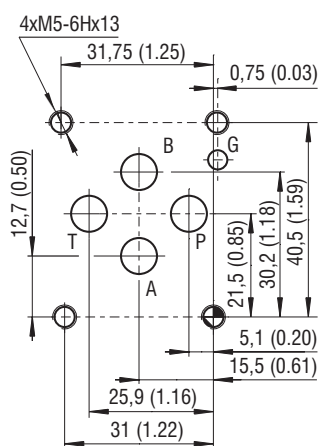

**Technické parametry**

- › Elektromagneticky ovládaný přímo řízený šoupátkový ventil, s montážním obrazcem tělesa podle norem ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Bezkontaktní indukční snímač polohy šoupátka se zdvojeným výstupem pro zajištění bezpečného provozu (např. lisů nebo tvářecích strojů)
- › Vysoký přenášený výkon a nízké tlakové ztráty
- › Široký výběr napájecího napětí elektromagnetu a konektorů pro elektrické připojení
- › Výběr propojení šoupátka
- › Doplnkové tlumení pohybu šoupátka pro zamezení vzniku tlakových rázů v obvodu
- › Ve standardním provedení je těleso ventilu fosfátováno. Ocelové dílce jsou zinkovány (ochrana proti korozi 240 h v NSS podle ISO 9227)
- › Volitelná zesílená ochrana celého ventilu s odolností proti korozi 520 h v NSS, např. pro mobilní aplikace

**ISO 4401-03-02-0-05**

 Kanály P, A, B, T - max.  $\varnothing$ 7,5 mm (0.29 in)

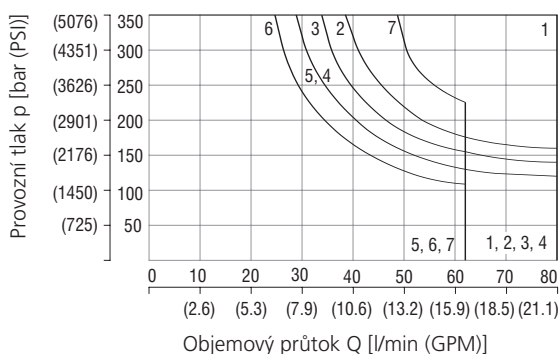
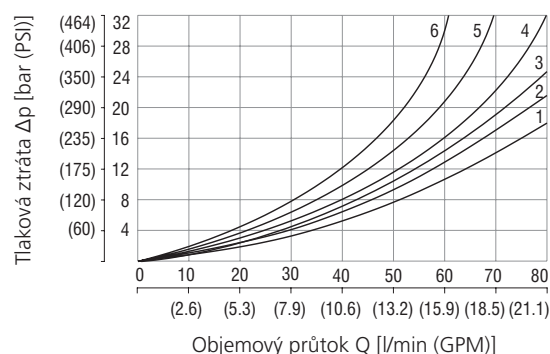
**Technická data**

|   |                 |                                |
|---|-----------------|--------------------------------|
| Jmenovitá světlost                                    | 06 (D03)        |                                |
| Maximální průtok                                      | l/min (GPM)     | 80 (21.1)                      |
| Max. provozní tlak v kanálech P, A a B                | bar (PSI)       | 350 (5080)                     |
| Max. tlak v kanálu T                                  | bar (PSI)       | 210 (3050)                     |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)                | °C (°F)         | -30 ... +80 (-22 ... +176)     |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)                | °C (°F)         | -20 ... +80 (-4 ... +176)      |
| Rozsah teploty okolí                                  | °C (°F)         | -30 ... +50 (-22 ... +122)     |
| Tolerance napájecího napětí                           | %               | AC: $\pm$ 10 DC: $\pm$ 10      |
| Maximální hustota spínání                             | 1/h             | 15 000                         |
| Přestavný čas při $v=32$ mm <sup>2</sup> /s (156 SUS) | ON              | ms AC: 30 ... 40 DC: 30 ... 50 |
|   | OFF             | ms AC: 30 ... 70 DC: 10 ... 50 |
| Hmotnost  | kg (lbs)        | 1,9 (4.2)                      |
|   | Katalogový list | Typ                            |
| Všeobecné technické informace                         | GI_0060         | výrobky a pracovní podmínky    |
| Typy cívek / konektory                                | C_8007 / K_8008 | C22B* / K*                     |
| Montážní obrazec                                      | SMT_0019        | Dn 06                          |
| Náhradní díly   | SP_8010         |                                |

**Charakteristiky** měřeno při  $v = 32$  mm<sup>2</sup>/s (156 SUS)

**Výkonové charakteristiky**

Limitní výkonové charakteristiky pro daný rozsah teplot a napájecí napětí rovné 90 % jmenovitého napětí


**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**


| Typ šoupátka |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z11          | C11 | H11 | R11 | R21 | C51 | Z51 | R31 | H51 | X11 | K11 | X32 | V51 | R30 | X30 |
| 1            | 5   | 4   | 2   | 3   | 5   | 1   | 4   | 4   | 2   | 6   | 3   | 3   | 7   | 7   |

| Typ šoupátka + křivky | P-A | P-B | A-T | B-T | P-T |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z11,R1,R21,X11,X32    | 1   | 1   | 2   | 2   |     |
| C11                   | 5   | 5   | 5   | 6   | 2   |
| H11                   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   |
| Z51,H51               |     | 1   | 2   |     |     |
| C51                   | 1   |     |     | 2   | 4   |
| R31                   | 1   |     |     | 2   |     |
| K11                   |     | 1   | 2   |     |     |
| R30                   | 3   | 1   | 1   | 2   |     |
| X30                   | 1   | 1   | 2   | 3   |     |
| V51                   | 3   | 3   |     |     |     |

Výkonové charakteristiky v jiných než uvedených směrech proudění konzultujte s technickým oddělením výrobce. Při proudění kapaliny pouze jedním kanálem (A nebo B), kdy druhý zůstává uzavřen nebo pouze zatížen statickým tlakem, může dojít k výraznému snížení limitních výkonových charakteristik.

**Objednávací klíč**
**RPE3 - 06 2 / / N1 / / S3 -**
**4/2 elektromagneticky ovládaný rozváděč**
**Jmenovitá světlost**
**Počet poloh**
**Propojení šoupátka**  
viz tabulka propojení šoupátek

**Jmenovité napájecí napětí elektromagnetu**  
(na svorkách cívky)

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 12 V DC / 2,72 A               | <b>01200</b> |
| 24 V DC / 1,29 A               | <b>02400</b> |
| 27 V DC / 1,07 A               | <b>02700</b> |
| 205 V DC / 0,15 A              | <b>20500</b> |
| 24 V AC / 1,56 A / 50 (60 Hz)  | <b>02450</b> |
| 120 V AC / 0,26 A / 60 Hz      | <b>12060</b> |
| 230 V AC / 0,15 A / 50 (60) Hz | <b>23050</b> |

- Pro AC napětí se musí použít konektor E5 s vestavěným usměrňovačem.
- Další ovládací napětí elektromagnetu viz katalogový list C\_8007.
- Nástrčku konektoru je nutné objednat zvlášť - viz katalogový list K\_8008.
- Trysku pro vestavbu do kanálu P lze objednat samostatně dle katalogového listu náhradních dílů SP\_8010.
- Upevňovací šrouby M5 x 45 DIN 912-10,9, nebo svorníky, se musí objednat samostatně.
- Utahovací moment je 8,9+1 Nm (7+0.7 lbf.ft).
- Kromě uvedených provedení ventilů, které se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení. Jejich označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky konzultujte s technickým oddělením výrobce.

**Povrchová ochrana standardní**  
**Bez označení**  
**A** zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227  
**B** zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

**Snímání koncové polohy šoupátka**  
axiální snímač se dvěma výstupy

**Materiál těsnění**  
**Bez označení**  
**V** NBR  
 FPM (Vitón)

**Tlumení pohybu šoupátka**  
bez tlumení

**Typ nouzového ovládání**  
zakryto upevňovací maticí

**Typ konektoru cívky elektromagnetu**

- E1** EN 175301-803-A
- E2** E1 se zhášecí diodou
- E3A** AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky, samec)
- E4A** E3A se zhášecí diodou
- E5** EN 175301-803-A se zabudovaným usměrňovačem
- E8** volné vodiče (dva izolované kabely)
- E9** E8 se zhášecí diodou
- E12A** Deutsch DT04-2P - axiální směr (2 kolíky, samec)
- E13A** E12A se zhášecí diodou

**Tabulka propojení šoupátek**

| Označení | Symbol | Mezipolohy | Označení                | Symbol | Mezipolohy |
|----------|--------|------------|-------------------------|--------|------------|
| R11      |        |            | X11                     |        |            |
| R30*     |        |            | X30*                    |        |            |
| Z51      |        |            | K11                     |        |            |
| R31      |        |            | Z11                     |        |            |
| C51      |        |            | C11                     |        |            |
| H51      |        |            | H11                     |        |            |
| R21      |        |            | X32                     |        |            |
| V51      |        |            | * Tříkomorové provedení |        |            |

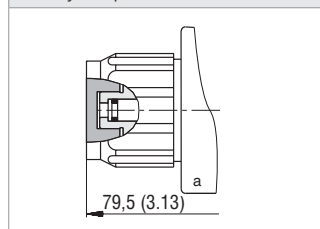
### Typ konektoru cívky elektromagnetu rozměry v milimetrech (in)

| E1, E2<br>Stupeň ochrany IP65 | E3A, E4A<br>Stupeň ochrany IP67 | E5<br>Stupeň ochrany IP65 | E8, E9<br>Stupeň ochrany IP65  | E12A, E13A<br>Stupeň ochrany IP67 / 69K |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|---|
|                               |                                 |                           | <br>Poznámka:<br>A = standardně 300 mm (11.8 in), jiné délky na požádání |   |

Uvedený stupeň krytí IP je platný pouze v případě správně namontovaného konektoru.

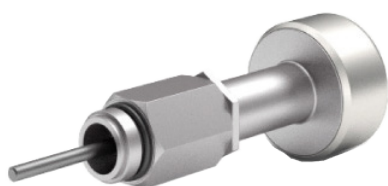
### Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)

Označení N1  
- zakryto upevňovací maticí

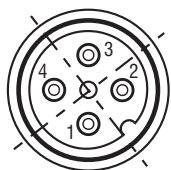


V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak v kanálu T nepřesáhne 25 bar (363 PSI). Jiné typy nouzových ručních ovládaní konzultujte s technickým oddělením výrobce.

### Snímač polohy šoupátka

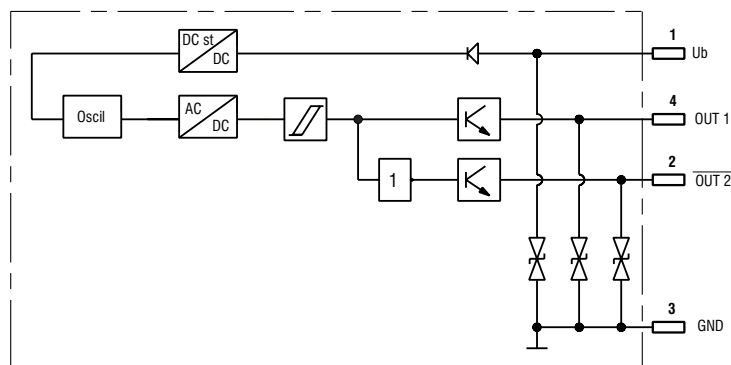


Čtyřkolíkový konektor se závitem M12



| Technická data                   |           |                            |
|----------------------------------|-----------|----------------------------|
| Max. odolnost proti tlaku        | bar (PSI) | 315 (dynamický)            |
| Provozní teplota                 | °C (°F)   | -20 ... +85 (-4 ... +185)  |
| Teplota při skladování           | °C (°F)   | -25 ... +85 (-13 ... +185) |
| Napájecí napětí Ub               | V         | 24 V DC ± 20 %             |
| Spotřeba proudu (max.)           | mA        | 20                         |
| Výstupní napětí (min.)           | V         | Ub - 2,5 V                 |
| Výstupní proud                   | mA        | 2 x 250                    |
| Elektrické krytí                 |           | IP65                       |
| Hystereze spínání bodu (max.)    | mm (in)   | 0,06 (0.002)               |
| Opakovatelnost při 25 °C (77 °F) | mm (in)   | ± 0,02 (± 0.0008)          |
| Teplotní drift                   | mm / °C   | 0,002                      |
| Hmotnost                         | kg (lbs)  | 0,250 (0.55)               |

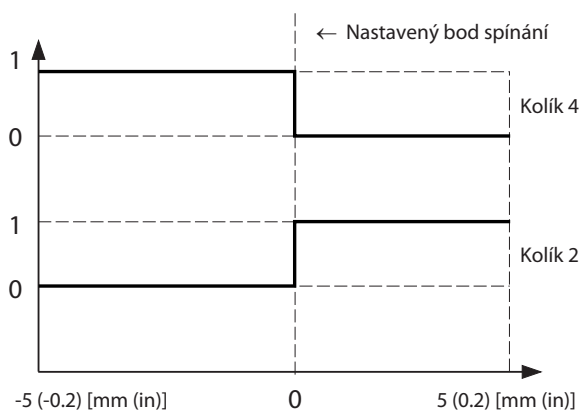
### Schéma zapojení snímače polohy šoupátka



Popis snímače:

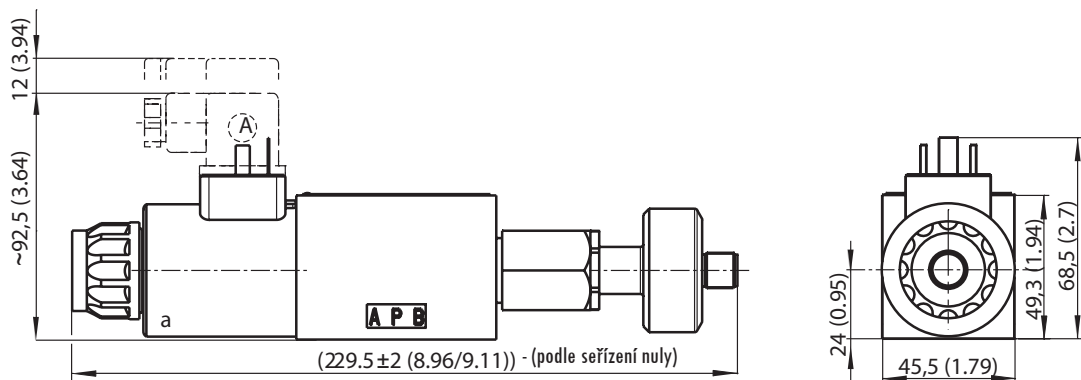
Bezkontaktní indukční snímač se dvěma tranzistorem spínanými výstupy. Výstup OUT 2 je invertovaný. Zdvojený výstupní signál je chráněn proti vzájemné interferenci a zvyšuje spolehlivost signalizace dosažení koncové polohy šoupátka, což je důležité pro řídicí systém zajišťující bezpečnost provozu takových strojů, jako jsou lisy, tvářecí stroje apod. Bod sepnutí lze nastavovat v rozsahu ± 2 mm polohováním pouzdra snímače s cívkou vůči tělesu rozváděče jeho otáčením po povolení pojistné matice (6HR 24).

Diagram spínání kontaktů:

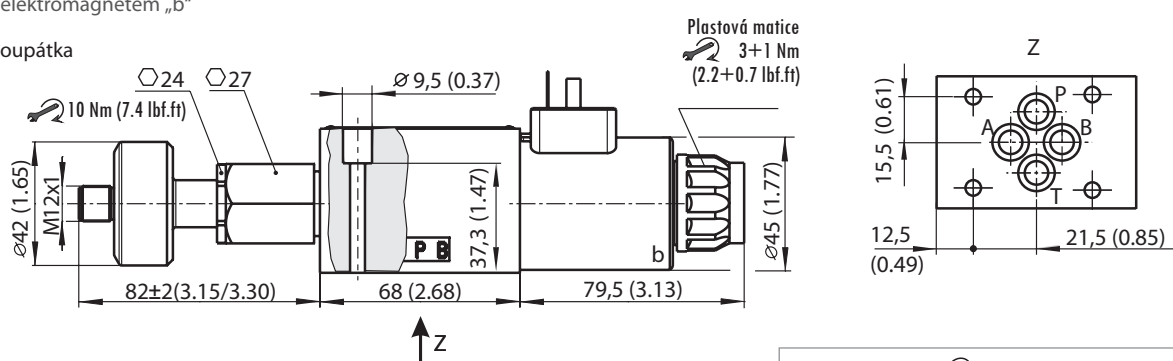


Rozměry v milimetrech (in)

Ventil s jedním elektromagnetem „a“

Typ propojení šoupátka  
R11, Z51, R31...

Ventil s jedním elektromagnetem „b“

Typ propojení šoupátka  
X11, K11, Z11...Upevňovací šrouby 8,9+1 Nm (7+0.7 lbf.ft)  
M5 x 45 DIN 912-10,9**BIBUS**  
SUPPORTING YOUR SUCCESSBIBUS SK, s.r.o  
Trnavská 31, SK-94 901 NitraTel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk  
Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk