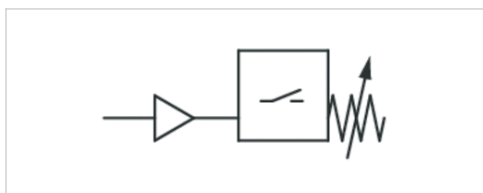


Tlakové spínače, série PM1

- Spínací tlak -0,9 ... 0 -0,9 ... 3 0,2 ... 16 bar
- Mechanický
- Vlnovec s pružinou, nastavitelný
- Elektr. přípoj Zástrčka EN 175301-803, tvar A
- Přípoj stlačeného vzduchu Vnitřní závit G 1/4 Příruba s O-kroužkem Ø 5x1,5



Typ	Mechanický
Funkce	Přepínací kontakt (mechanický)
Montážní poloha	Libovolně
Provozní tlak min./max	Viz tabulka níže
Teplota okolí min./max.	-20 ... 80 °C
Teplota média min./max.	-10 ... 80 °C
Médium	Stlačený vzduch, Hydraulický olej
Naměřená hodnota	Relativní tlak
Spínací prvek	Mikrospínač (ZAP./VYP.)
Odolnost proti přetlaku	80 bar
Spínací kmitočet max.	1,5 Hz
Pevnost v rázu max.	15 g
Mez únavy při kmitavém napětí	10 g (60 - 500 Hz)
Opakovatelná přesnost v % (z koncové hodnoty)	± 1 %
Spínací bod	nastavitelný
Hystereze	Max. diference spínacího tlaku
Provozní napětí DC Min./max.	12 ... 30 V DC
Provozní napětí AC Min./max.	12 ... 250 V AC
Způsoby upevnění	Pomocí průchozích otvorů
Druh krytí	IP65
Elektr. přípoj	Zástrčka EN 175301-803, tvar A
Hmotnost	0,16 kg

Technické údaje

Číslo materiálu	Typ	Rozsah tlakového spínače		Přípoj stlačeného vzduchu
		Min./max.		
R412010711	PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar		Vnitřní závit, G 1/4
R412022752	PM1-M3-G014	-0,9 ... 3 bar		Vnitřní závit, G 1/4
R412010712	PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar		Vnitřní závit, G 1/4
R412010713	PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar		Vnitřní závit, G 1/4
R412010714	PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar		Příruba s O-kroužkem, Ø 5x1,5
R412010715	PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		Příruba s O-kroužkem, Ø 5x1,5
R412010718	PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		Příruba s O-kroužkem, Ø 5x1,5

Číslo materiálu	Rozsah dodávky	Obr.	
R412010711	S ventilovým konektorem	Fig. 1	-
R412022752	Bez ventilového konektoru	Fig. 1	-
R412010712	Bez ventilového konektoru	Fig. 1	1)
R412010713	S ventilovým konektorem	Fig. 1	1)
R412010714	S ventilovým konektorem	Fig. 2	-

Číslo materiálu	Rozsah dodávky	Obr.	
R412010715	Bez ventilového konektoru	Fig. 2	1)
R412010718	S ventilovým konektorem	Fig. 2	1)

1) Rozsah klesajícího spínacího tlaku min. 0,2 bar / rozsah stoupajícího spínacího tlaku min. 0,5 bar

Technické informace

Spínací funkce při stoupajícím tlaku: kontakt se přepne z 1-2 na 1-3.

Spínací funkce při klesajícím tlaku: kontakt se přepne z 1-3 na 1-2.

Pozor: Příliš vysoké proudy mohou vést k poškození kontaktů. Induktivní, příp. kapacitní zátěže musí být opatřeny příslušným zhasécím obvodem!

Mikrospínač má postříbřené kontakty.

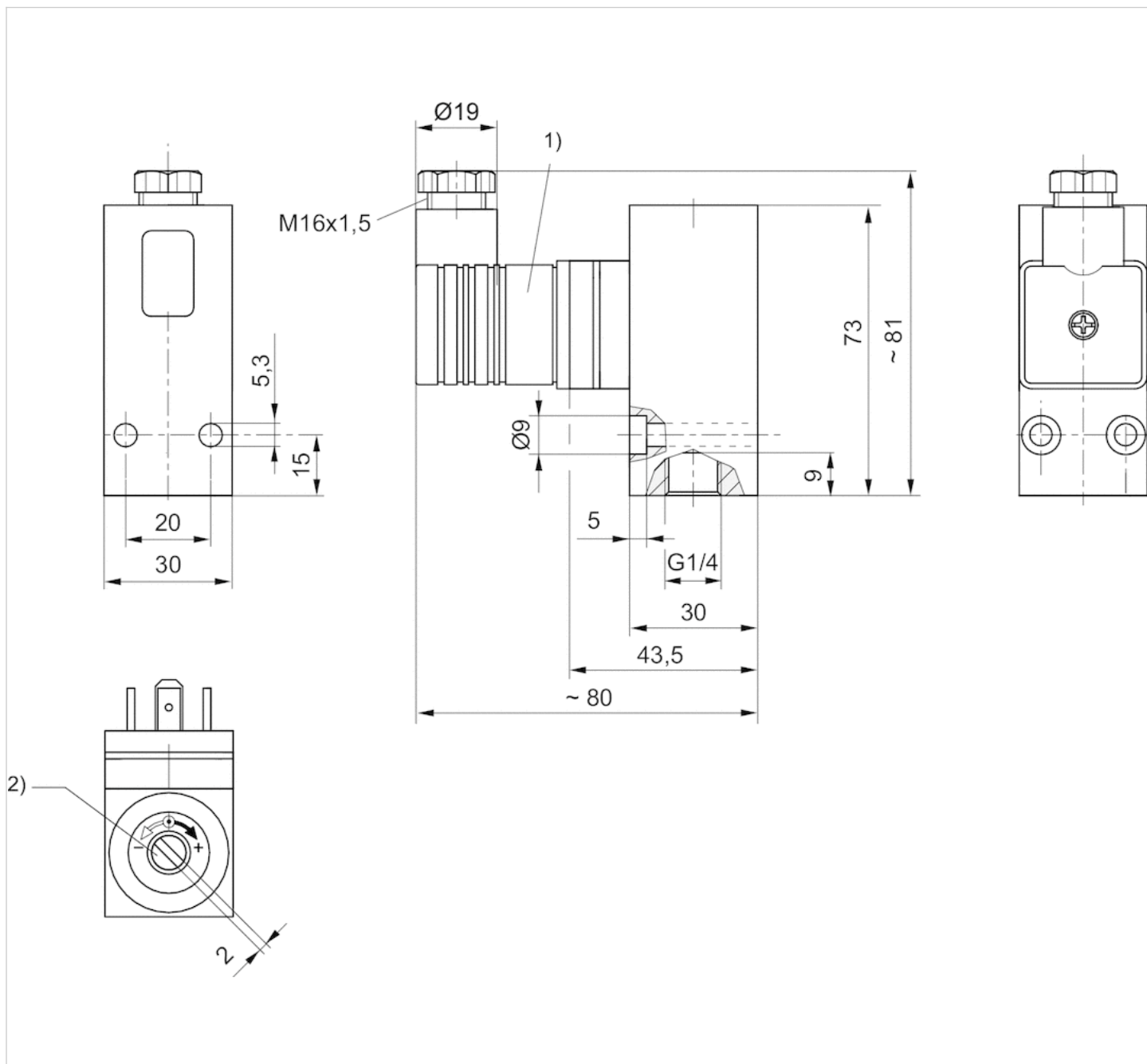
Dbejte prosím při výběru konektorů na obsazení pinů.

Technické informace

Materiál	
Pouzdro	Hliník
Těsnění	Butadien-akrylonitrilový kaučuk
Elektr. přípoj	Mosaz, poniklovaný

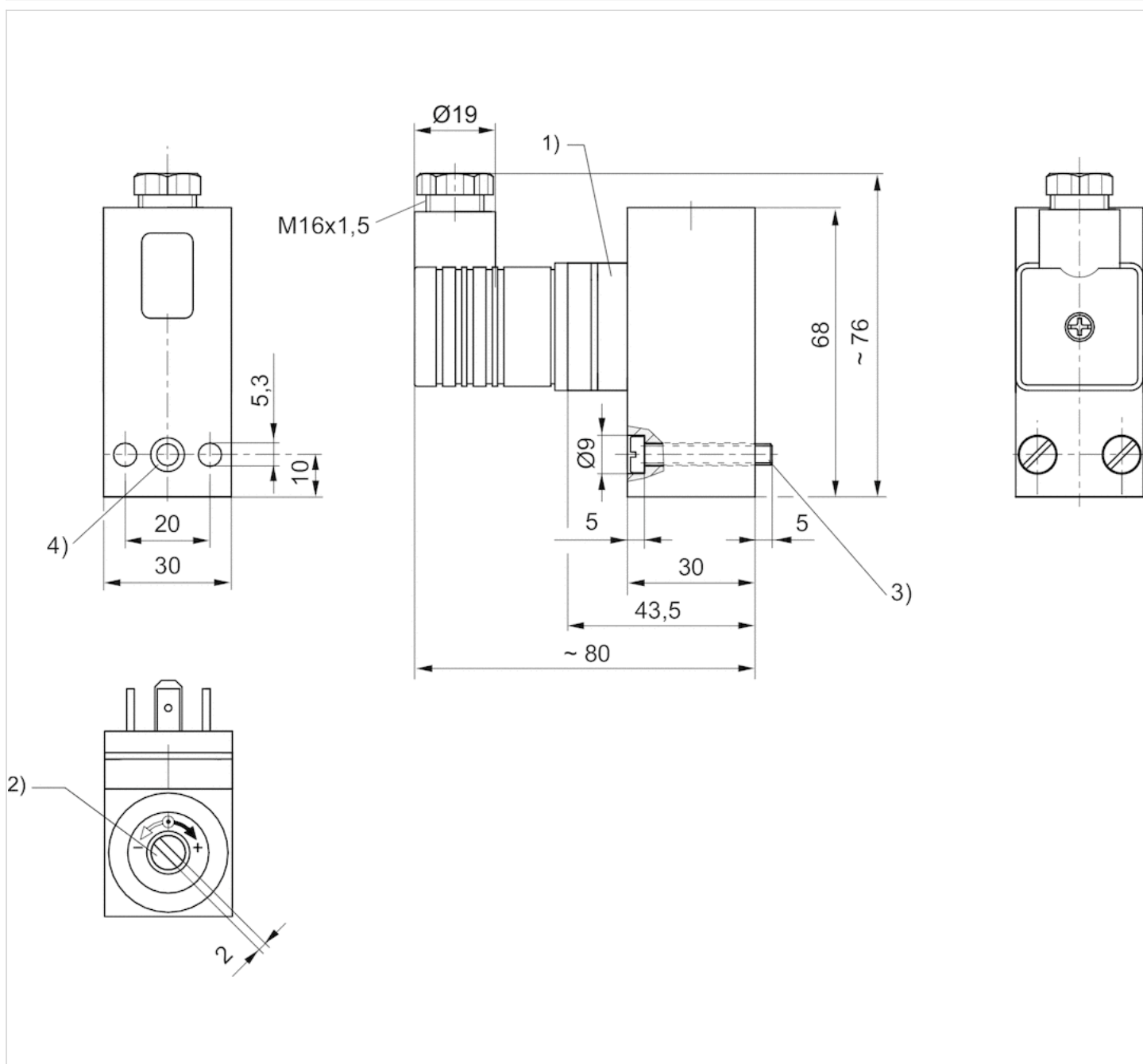
Rozměry

Fig. 1



- 1) Ventilový konektor
2) Nastavovací šroub, samojistný

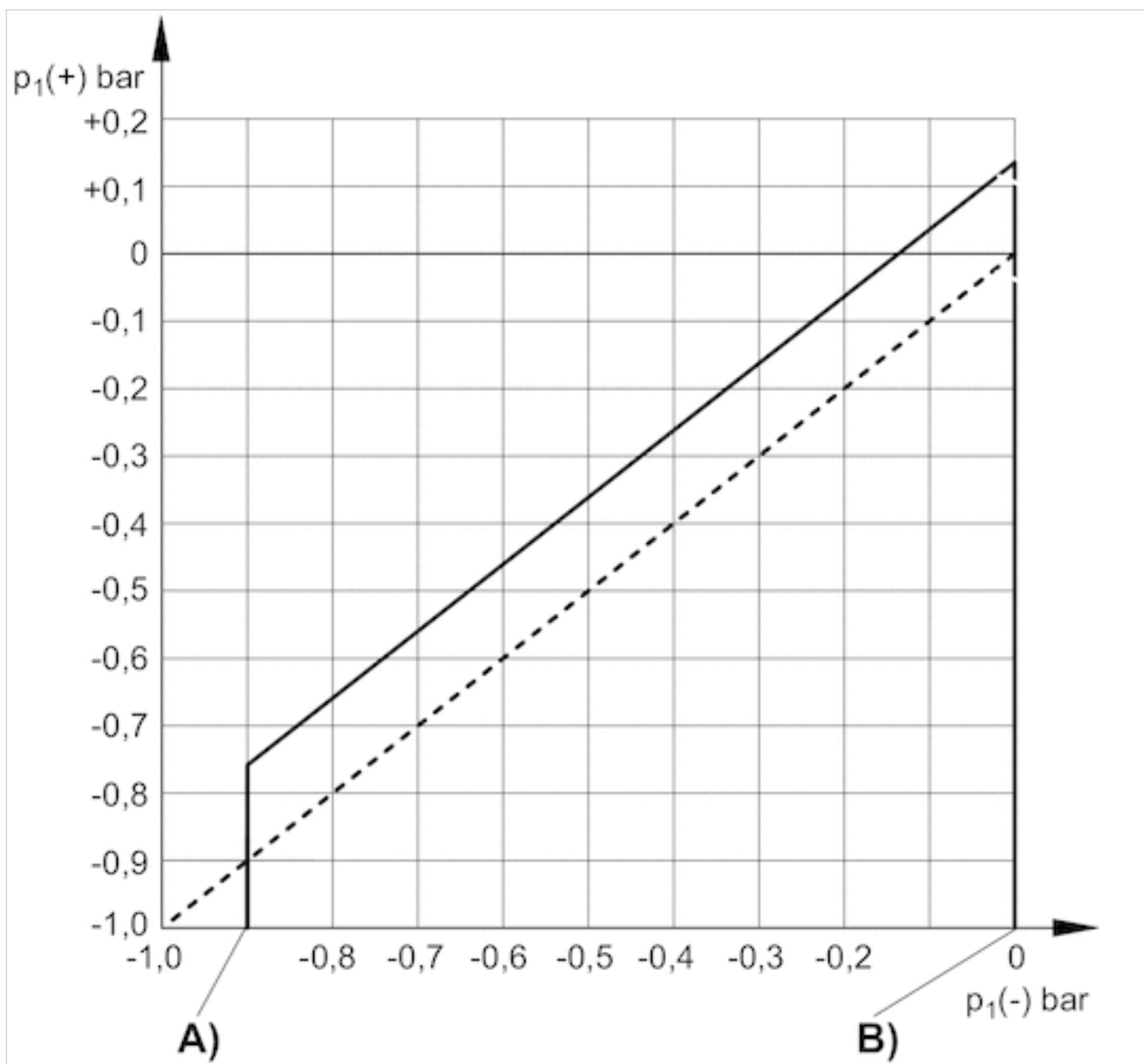
Fig. 2



- 1) Ventilový konektor
- 2) Nastavovací šroub, samojistný
- 3) Šroub s válcovou hlavou M5x30 (obsažen v rozsahu dodávky)
- 4) O-kroužek Ø5x1,5 (obsažen v rozsahu dodávky)

Diagramy

Charakteristika difference spínacího tlaku (-0,9 - 0 bar)



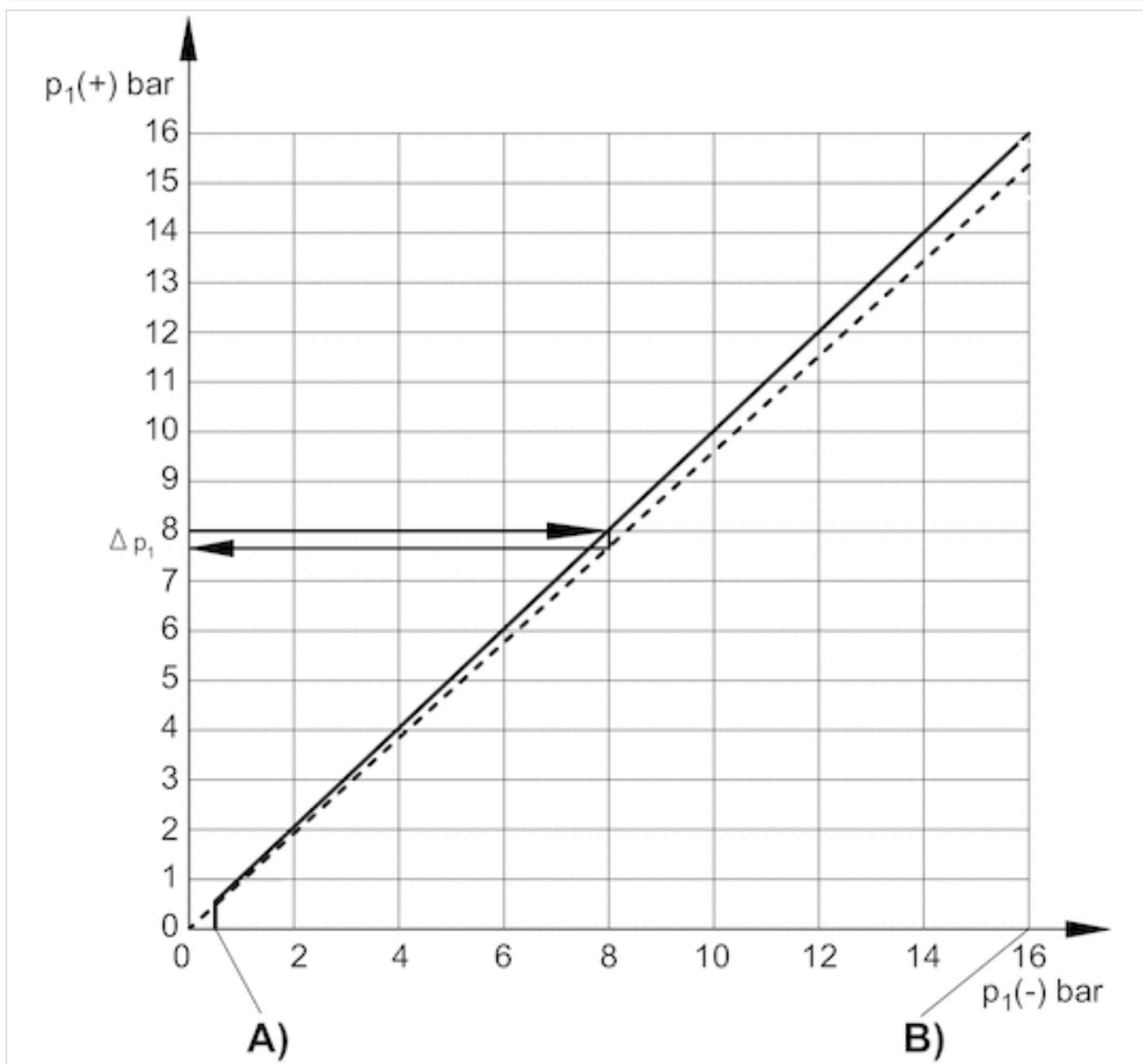
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

$p_1(+)$ = horní spínací tlak při stoupajícím tlaku

$p_1(-)$ = spodní spínací tlak při klesajícím tlaku

Charakteristika difference spínacího tlaku (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

$p_1(+)$ = horní spínací tlak při stoupajícím tlaku

$p_1(-)$ = spodní spínací tlak při klesajícím tlaku

Δp_1 = max. rozdíl mezi otevíracím a uzavíracím tlakem, případně hystereze

příklad:

$p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar

Δp_1 = 0,4 bar

Max. přípustný trvalý proud I_{max} [A] při odporové zátěži

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	5	3
48	5	1,2
60	5	0,8

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
125	5	0,4
250	5	–

Vztažný počet sepnutí: 30/min., vztažná teplota: + 30 °C

1) AC

2) DC

Max. přípustný trvalý proud I max. [A] pi indukivní zátži

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

Vztažný počet sepnutí: 30/min., vztažná teplota: + 30 °C

1) AC

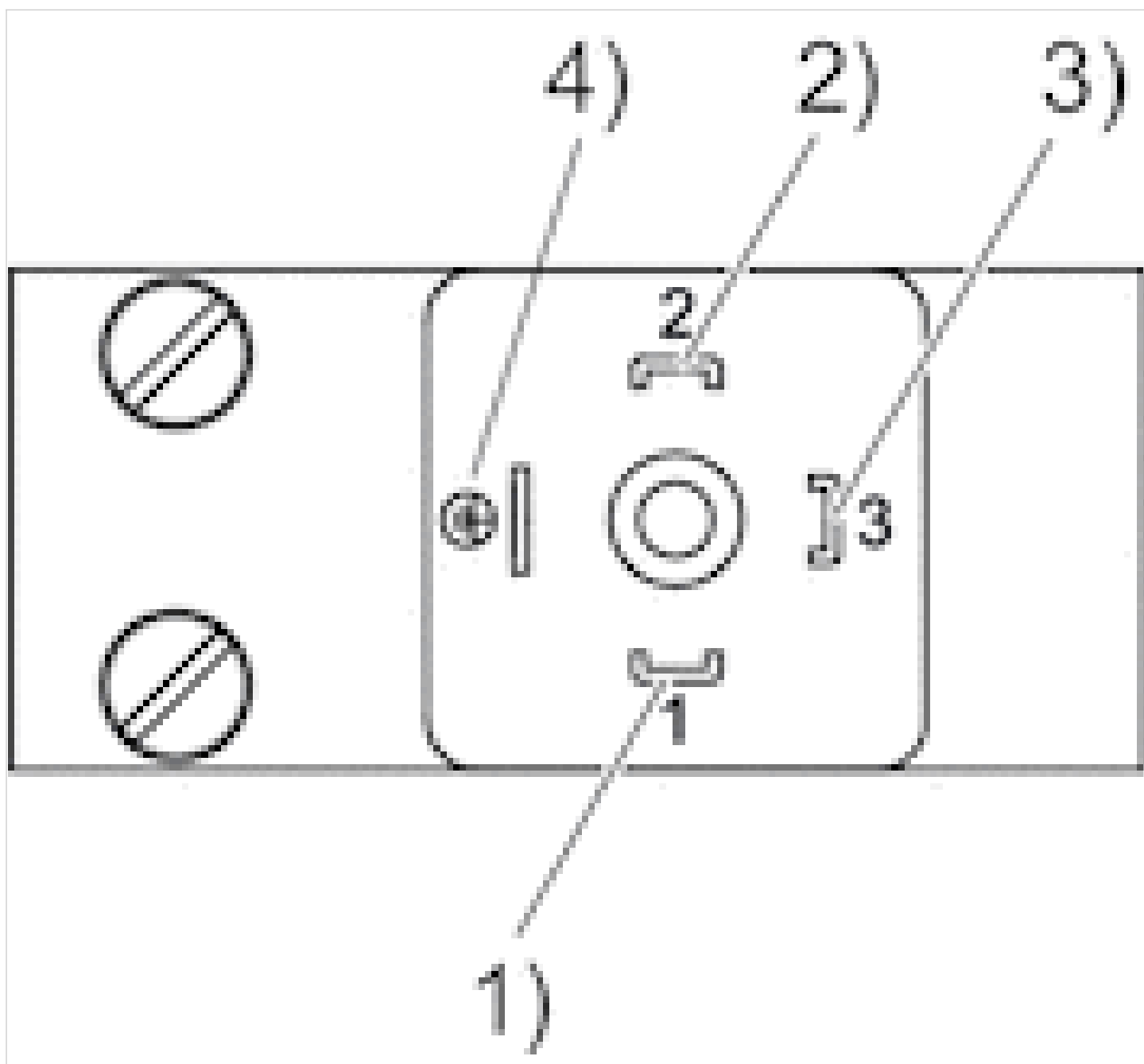
2) DC

3) $\cos \approx 0,7^\circ$

4) L/R ≈ 10 ms

Obsazení pin

Obsazení pin pro ventilový konektor



Pin	1	2	3	4
Obsazení	+UB	Rozpínač	NO (pracovní kontakt)	GND