

Beck

Elektronický přístroj pro měření rozdílu tlaků

982R



Přístroje pro měření rozdílu tlaků plynu 982R



Popis

Měřiče rozdílu tlaků řady 982R jsou určeny pro měření rozdílu nízkých tlaků vzduchu a neagresivních plynů. Mohou měřit jak přetlaky tak podtlaky, mají volitelný výstupní signál a rozdíl tlaků je stavitelný.

Použití

Jištění průtoku vzduchu nebo neagresivních plynů například:

- automatizace vzduchotechnických zařízení
- ovládání klapky a ventilů
- jištění zanášení filtrů, chodu ventilátorů
- kontrola průtoku vzduchu

Nastavitelný rozsah tlaků

Pro přizpůsobení snímaných hodnot požadavkům ovládání je plynule stavitelný rozsah tlaků v rozmezí 50% až 100% stupnice pomocí tlačítek.

Výstupní signál

Volitelný buď 0 až 10V nebo 4 až 20mA, na přání i jiný.

Jednoduché nastavení nulové hladiny

Výstupní signál může být pomocí tlačítek nastaven na hodnotu 0 pro případ ztráty tlaku. To zjednodušuje činnost jištění systému.

Stavitelný čas reakce přístroje

Pomocí výměnného můstku může být reakční čas nastaven se zpožděním. Omezí se tak vlivy krátkých změn tlaku, které v provozu nemají na bezpečnost systému vliv. Je-li nutné okamžitá reakce na změnu tlaku, můstek se nepoužije

Měření objemového průtoku – na přání

Výrobce může na přání nastavit výstupní signál jako měřící pro stanovení průtoku vzduchu v určitém použití.

Reset

Všechna nastavení lze pomocí tlačítka zrušit a vrátit do nastavení z výroby.

Způsob měření

Snímání tlaku je založeno na piezoelektrickém principu.

Pracovní poloha

Pracovní poloha je libovolná. Díky autokompensaci piezoelektrického čidla je vliv polohy na činnost přístroje výrazně omezen. Ohled je nutno brát zejména na možnost vzniku kondenzace vlhkosti v přístroji.

Technické údaje

napájení	18 až 30V AC/DC
výstup	0 až 10V nebo 4 až 20mA
můstek pro výstup 4 až 20 mA 0 až 10V spotřeba	20 až 500Ω 1 kΩ (10mA) do 40 mA
použití	vzduch, neagresivní plyny
linearita	≤±1% stupnice
provozní teploty	0 až 50°C
teploty skladu	-10 až +70°C
časová stabilita	≤±0,5 až 2,5% stupnice
přesnost	≤±0,2% stupnice
citlivost na polohu	≤±0,02% stupnice
vlhkost	0 až 95% bez kondenzace
reakční čas	0,1 nebo 1 vteřina
připojení tlaku	trubička 6mm
připojení elektro	vodič 1,5 mm ²
montáž	pomocí šroubků
materiál krytu	ABS
rozměry	Ø 66 x 28
hmotnost	50 g
vývodka	M12 x 1,5
krytí	IP54
předpisy	ČSN EN 60770 ČSN EN 61326 2011/65/EU(RoHS II)

Přehled provedení

typ	rozsah	přetížení	destrukční tlak	chyba
982R.623	0... 100 Pa	60 kPa	100 kPa	<input type="checkbox"/> 2,5 % v. EW
982R.633	0... 250 Pa	60 kPa	100 kPa	<input type="checkbox"/> 2,5 % v. EW
982R.643	0... 500 Pa	60 kPa	100 kPa	<input type="checkbox"/> 2,5 % v. EW
982R.653	0... 1000 Pa	75 kPa	125 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.663	0... 2,5 kPa	85 kPa	135 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.673	0... 5,0 kPa	85 kPa	135 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.683	0... 10 kPa	85 kPa	135 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.693	0... 25 kPa	135 kPa	275 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.6A3	0... 50 kPa	200 kPa	400 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.6B3	0... 100 kPa	200 kPa	400 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW
982R.6F3	0... 250 kPa	400 kPa	800 kPa	<input type="checkbox"/> 1,0 % v. EW

Jiná provedení na přání.

Objednací kódy

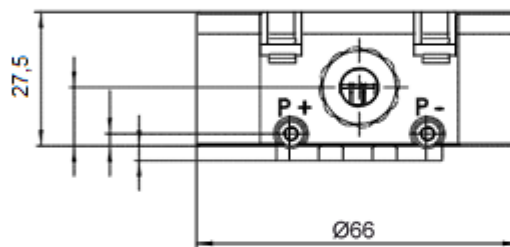
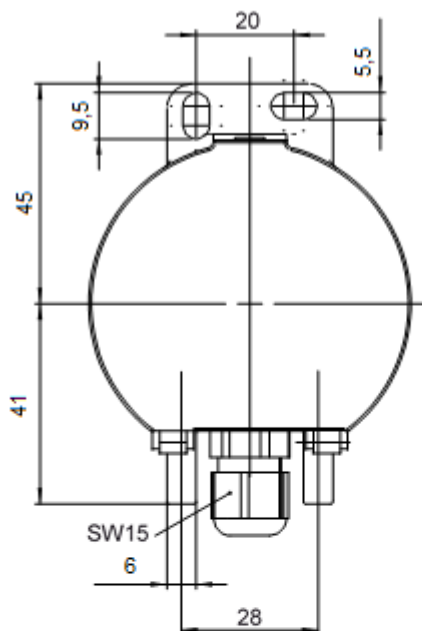
volitelný rozsah tlaku	0... 100 Pa	(0... 1,0 mbar)	982R.6	2			
	0... 250 Pa	(0... 2,5 mbar)		3			
	0... 500 Pa	(0... 5,0 mbar)		4			
	0... 1000 Pa	(0... 10 mbar)		5			
	0... 2,5 kPa	(0... 25 mbar)		6			
	0... 5,0 kPa	(0... 50 mbar)		7			
	0... 10,0 kPa	(0... 100 mbar)		8			
	0... 25,0 kPa	(0... 250 mbar)		9			
	0... 50,0 kPa	(0... 500 mbar)		A			
	0... 100 kPa	(0... 1,0 bar)		B			
	0... 250 kPa	(0... 2,5 bar)		F			
jednotky	Pascal				3		
	mbar				1		
výstupní signál a napájení	0 ... 10 V, lineární, 24 VAC/VDC					7	
	4 ... 20 mA, lineární, 24 VAC/VDC					D	
	0 ... 10 V, nelineární, 24 VAC/VDC					L	
	4 ... 20 mA, nelineární, 24 VAC/VDC					P	
	4 ... 20 mA, 2-vodičové, lineární, 24 VDC					2	
	4 ... 20 mA, 2-vodičové, nelineární, 24 VDC					U	
displej	bez displeje						0
elektrické připojení	svorkovnice						6

Příslušenství

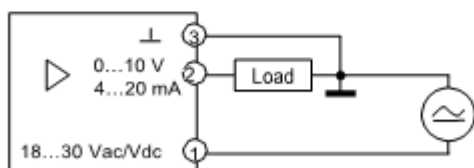
Samostatně lze dodat různé sady příslušenství

Popis	objednací kód
Climaset – 2 m PVC hadička a 2 ks plastové koncovky	6555
Climaset – 2 m silikonová hadička a 2 ks plastové koncovky	6557
Climaset – 2 m PVC hadička a 2 ks kovové koncovky s návleky	6550
Climaset – 2 m silikonová hadička a 2 ks kovové koncovky s návleky	6556
Plastová koncovka pro vstup do potrubí (pro 6555)	6551
Kovová koncovka 90° pro vstup do potrubí (pro 6550)	6552
Pryžový návlek – průchodka na kovovou koncovku	6553
PVC hadička – 100m	6424
Silikonová hadička 6mm – 100m	6425

Rozměry

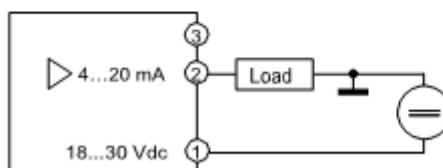


3 vodičové zapojení



- | | |
|---|----------|
| 3 | zemnění |
| 2 | výstup |
| 1 | napájení |

2 vodičové zapojení



- | | |
|---|----------|
| 3 | výstup |
| 2 | |
| 1 | napájení |



Beck GmbH
 Druckkontroltechnik
 D-71140 Steinenbronn
 Telefon+49 (71 57) 52 87-0
 Telefax+49 (71 57) 52 87-83
 e-mail sales@beck-sensors.com
<http://www.druckschalter.de>