

Čidlo diferenčního tlaku

Diferenční tlak - měřicí převodník s 8 nastavitelnými měřicími rozsahy a variantami výstupu 0...10 V nebo 4...20 mA. NEMA 4X / IP65 konformní pouzdro. Pro kontrolu diferenčního tlaku vzduchu nebo jiných nehořlavých a neagresivních plynů. Pro kontrolu vzduchových filtrů, ventilátorů, průmyslových chladících cyklů a také pro požární, odkuřovací a vzduchotechnické klapky.

Jako varianta je dostupné v displejem LCD funkcí Autozero.


Přehled typů

Type	Measuring range pressure	Output signal active pressure	Overpressure range	Display type	Additional features
22ADP-18Q	-	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	40 kPa / 160 inch WC	-	-
22ADP-18QA	-	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	40 kPa / 160 inch WC	-	Auto-Zero
22ADP-18QB	-	DC 0...10 V, DC 0...5 V, 4...20 mA	40 kPa / 160 inch WC	LCD	Auto-Zero
22ADP-18QL	-	DC 0...10 V, 4...20 mA, DC 0...5 V	40 kPa / 160 inch WC	LCD	-

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí DC	15...24 V, ±10%, 1.1 W
	napájecí napětí AC	24 V, ±10%, 1.7 VA
	kabelový vstup	Kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm
Funkční data	technologie čidla	Piezo měrný článek
	více rozsahů	8 nastavitelných měřicích rozsahů
	výstupní signál aktivní - upozornění	Výstup DC 0...5/10 V volitelný přepínačem Napětový výstup: min. 10 kΩ zatížení Proudový výstup: max. 500 Ω zátěž
	displej	LCD, 29 x 35 mm podsvícené pozadí Měřené hodnoty: Pa, palce vody (konfigurovatelné)
médium	Vzduch	

Měřené údaje	měřené hodnoty	Diferenční tlak		
	měřicí média	Vzduch a neagresivní plyny		
	nastavení měřicího rozsahu tlaku	Setting	range [Pa]	range [inch WC] Factory setting
		S0	0...250	0...1 ✓
		S1	0...100	0...0.4
		S2	0...50	0...0.2
		S3	0...25	0...0.1
		S4	-25...25	-0.1...0.1
		S5	-50...50	-0.2...0.2
		S6	-100...100	-0.4...0.4
		S7	-150...150	-0.6...0.6
	přesnost tlaku	Odchylka proti referenčnímu přístroji ±1 Pa při rozsahu <250 Pa		
Materiály	kabelová průchodka	PA6, černá		
	pouzdro	Kryt: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR Základna: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR Těsnění: 0467 NBR70, černá		
Bezpečnostní údaje	vlhkost okolí	max. 95% r.v., nekondenzační		
	okolní teplota	-10...50 °C [15...120 °F]		
	teplota média	-10...50 °C [15...120 °F]		
	ochranná třída IEC/EN	III bezpečné malé napětí (SELV)		
	ochranná třída UL	UL Class 2 Supply		
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-6		
	certifikace UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X		
	krytí IEC/EN	IP65		
	krytí NEMA/UL	NEMA 4X		
	standard kvality	ISO 9001		
hmotnost	0.29 kg			

Upozornění ohledně bezpečnosti


Instalaci a montáž elektrických zařízení musí provést odborník v oboru elektro.

Přístroj je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být využíván pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití. Nepovolené úpravy jsou zakázány. Zařízení nesmí být používáno v kombinaci s jiným vybavením, které by mohlo v případě poruchy způsobit zranění osobám.

Musí být zajištěno, že napájení není připojeno, dokud je zařízení instalováno. Nepřipojovat na běžící zařízení.

Dále platí

- zákony, normy a předpisy
- stav zařízení v době instalace
- technické údaje jakož i návod k obsluze zařízení

Poznámky
Automatická kalibrace nulového bodu (Auto-Zero)

Díky automatické kalibraci nulového bodu je měřicí převodník diferenčního tlaku bezúdržbový.

Tato integrovaná funkce kalibruje za provozu měřicí převodník diferenčního tlaku automaticky každých 10 minut na nulový bod. V důsledku toho je vyloučeno dlouhodobé kolísání piezoelektrického měřicího prvku, ke kterému dochází v důsledku tepelného, elektronického nebo mechanického působení. Během kalibrace nulového bodu výstupní a zobrazované hodnoty zamrznou na posledních naměřených hodnotách. Automatická kalibrace nulového bodu trvá cca 4 vteřiny.

Ruční kalibrace nulového bodu

Při normálním provozu se doporučuje kalibrace nulového bodu každých 12 měsíců.

Pozor! Napájení musí být připojeno jednu hodinu před kalibrací nulového bodu.

- Odpojte obě tlakové přípojky + a -
- Stiskněte tlačítko, dokud se dioda LED trvale nerozsvítí
- Počkejte, než začne dioda LED opět blikat a hadičky znovu připojte k tlakovým přípojkám (dodržte + a -)

Příslušenství

Optional accessories	Description	Type
Rozsah dodávky	Montážní deska Hmoždinka Šrouby	
	Kanálový připojovací nástavec (kovový) 40 mm	A-22AP-A02
	Kanálový připojovací nástavec (kovový) 100 mm	A-22AP-A04

Schéma připojení

① tlačítko
 ② stavová LED
 * Nastavení z výroby
 P jednotka tlaku
 T doba spouštění
 U výstupní signál

Setting	range [Pa]	range [inch WC]	Factory setting
S0	0...250	0...1	✓
S1	0...100	0...0.4	
S2	0...50	0...0.2	
S3	0...25	0...0.1	
S4	-25...25	-0.1...0.1	
S5	-50...50	-0.2...0.2	
S6	-100...100	-0.4...0.4	
S7	-150...150	-0.6...0.6	

DC 4...20 mA
 DC 0...5/10 V
 AC/DC 24 V

Rozměry

