

BHV 5355M - SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE

Návod k použití

Popis výrobku

Snímač BHV 5355 je určen ke snímání přetlaku, podtlaku a tlakové difference neagresivních plynů a kapalin.

Tento snímač je vhodný zejména pro měření malých tlakových diferencí ve vzduchotechnice, v technice životního prostředí a ve vytápěcí a klimatizační technice. Další použití je v oblasti měření výšky hladiny v uzavřených tlakových zásobnících (např. Argonu apod..)

Montáž a připojení tlaku

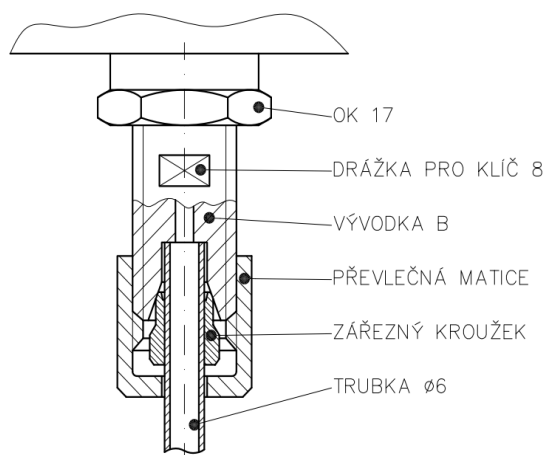
Při skladování a při manipulaci se snímačem je třeba zabránit vniknutí nečistot tlakovými přívody do vnitřní části snímače. Doporučená montážní poloha snímače je svislá, tlakovými přívody směrem dolů. K připojení měřeného tlaku slouží dva tlakové přívody. Vyšší tlak se přivádí do tlakového přívodu, který je blíže k odnímatelnému víčku (tj. vpředu). V případě, že hrozí vniknutí nečistot do snímače vlivem proudění vzdušiny v impulsním potrubí, je třeba před tlakový přívod zařadit husté sítko.

- **Tlakové vývodky – typ C** (olivka 7 mm):
hadičky nasuňte na vývodky – dbejte přitom na neúmyslné přetížení snímače.
- **Tlakové vývodky – typ B** (EN ISO 3484, M12x1,5 na zářezný kroužek, trubička 6 mm):

na přívodní trubičku nasuňte převlečnou matici M12x1,5 a těsnící oříšek. Konec trubičky zasuňte do vývodky až na doraz a utáhněte převlečnou matici.

Při dotahování je nutné zajistit reakci pomocí klíče č. 17 na tlakové vývodce proti pootočení v senzoru, viz. obr. č. 1

- **Smáčené materiály:** nerez 316L, měď, Viton®



Obr 1. připojení – tlaková vývodka B

Kontrola a údržba

Snímač BHV 5355 nepotřebuje během provozu údržbu. Kontrola jejich funkce spočívá v kontrole nastavení nuly a v kontrole vychýlení výstupního signálu, pokud se citlivě zafouká do tlakových přívodů. V případě jakékoliv závady snímače kontaktujte výrobce.

Záruka

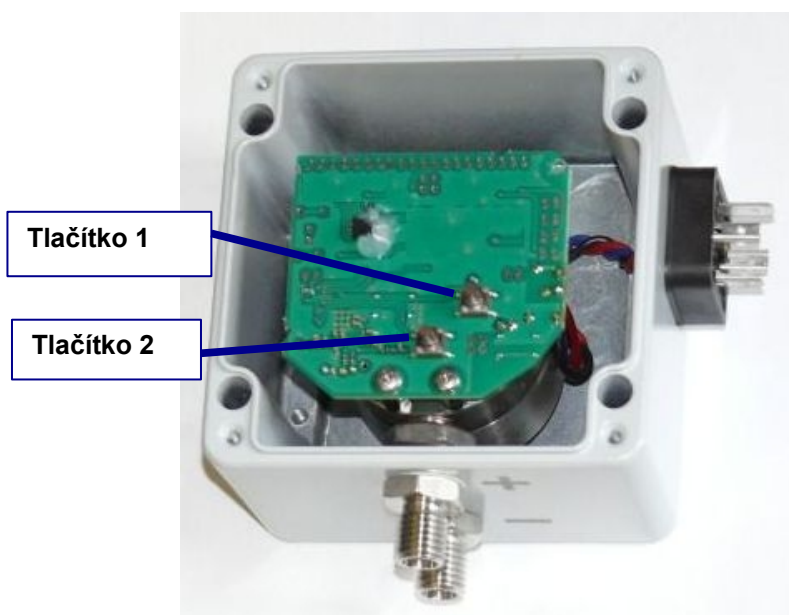
Výrobce poskytuje na snímač záruku po dobu 24 měsíců od data expedice snímače. Během této doby se výrobce zavazuje bezplatně odstranit závady, které vznikly následkem skrytých či zjevných vad při výrobě.

Elektrické připojení

Napájecí napětí a výstupní signál se připojují pomocí konektorů DIN 43650, Amphenol CA6 nebo Amphenol CA3.

Nezasunujte konektor pod napětím!

Celkový popis připojení naleznete v tabulce *Elektrické zapojení* nebo na obrázku, který je umístěn na vnitřní straně víčka.



Obr. 2. Rozmístění nastavovacích prvků

Uvedení do provozu

Snímač BHV 5355M je připraven k provozu ihned po připojení napájecího napětí (mezi +15V a +32V). Při vyšších nárocích na přesnost, doporučujeme snímač seřizovat až po ustálení poměrů, které trvá cca 15 minut.

Nastavení nuly

K nulování převodníku se používají tlačítka, přístupná pod víčkem (viz. obr. č. 2).

Před nulováním je nutné se ubezpečit, že je převodník buď bez tlaku nebo je přiveden shodný tlak na oba vývody.

TARA - současným stisknutím OBOU tlačítek 1 a 2 za běžného provozu (tj. při přivedeném napájení) po dobu 3 sekund snímač softwarově vynuluje výstupní signál na (typicky 4 mA, příp. 0 V)

Je dobré mít připojený na výstupní signál ampérmetr (voltmetr) pro sledování signálu, převodník nemá žádný indikátor, který by značil, že byl proces nulování proveden.

Nastavení rozsahu

Snímač je od výrobce nastaven na rozsah uvedený na štítku a nelze jej měnit.

Tovární nastavení

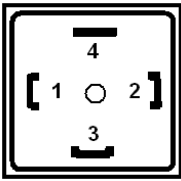
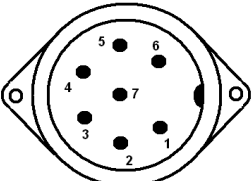
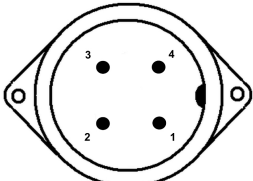
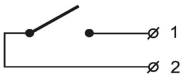
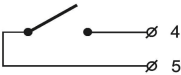
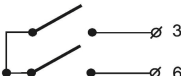
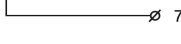
Dojde k nevratnému nastavení všech parametrů do továrních hodnot – tj. tak jak byl vyroben. K inicializaci se používají tlačítka, přístupná pod víčkem (viz. obr. č. 2).

Postup:

- 1) Odpojte přístroj od napájení.
 - 2) Současně stiskněte OBĚ tlačítka 1 a 2 a přístroj připojte k napájení
 - 3) Po uplynutí cca 5 sekund se přístroj vrátí do továrního nastavení, uvolněte tlačítka
- Je dobré mít připojený na výstupní signál ampérmetr (voltmetr) pro sledování signálu, převodník nemá žádný indikátor, který by značil, že byl proces do továrního nastavení proveden.

Elektrické zapojení

Analogový výstup DIN 43650			Reléový výstup Amphenol CA6		Digitální výstup		
pin	2-vodič	3-vodič	pin	relé	Amph. CA3	Canon 9M	
					RS232 / RS485		
1	Napájení +	Napájení +	1	kontakt relé 1	1	Napájení +	
2	Napájení -	Napájení -	2	kontakt relé 1	2	RxD	RxD
3		Analog. výstup	3	kontakt relé 2	3	TxD	TxD
4	GND	GND	4	kontakt relé 4	4	GND	
			5	kontakt relé 4	5		GND
			6	kontakt relé 3			
			7	společný kontakt relé 2 a 3			

<p>pohled z venku DIN 43650 (male)</p> 	<p>pohled z venku Amphenol CA6 (male)</p> 	<p>pohled z venku Amphenol CA3 (male)</p> 
	<p>Zapojení relé:</p> <p>Relé L1 </p> <p>Relé L4 </p> <p>Relé L2 </p> <p>Relé L3 </p>	<p>Canon 9M (male)</p> 