

Návod k obsluze pro snímače TSZ

Montáž a obsluha

Tlakoměr se našroubuje vhodným klíčem č. 27 do vnitřního závitu v měřicím místě korespondujícím se závitem tlakoměru. Těsnost spojení je třeba zajistit vhodným těsněním - není předmětem dodávky. Tělo tlakoměru mimo určených ploch se nesmí použít na jeho připevnění. Připojení konektoru a pinu označeného symbolem zem, může vykonat pouze osoba znalá vyhlášky ÚBP č. 74 / 1996 Z.z., přičemž musí dodržet tyto technické podmínky a příslušné normy a předpisy.

Pin označený symbolem ochranného uzemnění je nutné zapojit v souladu s příslušnými normami.

Připojovací vodiče je nutné volit s ohledem na prostředí, možnost elektromagnetického rušení a na technické podmínky tlakoměru.

Provoz tlakoměru

Všechny tlakoměry TSZ jsou bezobslužné.

Při použití v podmínkách, kde hrozí tlakové rázy se doporučuje chránit tlakoměr tlumičem tlakových rázů.

Při použití v podmínkách, kde hrozí možnost vzniku napěťových rázů se doporučuje chránit tlakoměr přepěťovými bariérami.

Provedení do výbušného prostředí

Pokud je přístroj v provedení do výbušného prostředí (TSZ ... N ...), je nutné zohlednit všechny předpisy a požadavky při použití do potenciálně výbušné atmosféry a je možné použít pouze 2-vodičové zapojení tlakoměru. Je také vyžadován certifikát typu vydaný příslušnou zkušebnou k tomu oprávněnou.

Jiskrová bezpečnost pro chemický průmysl: EEx II 1/2G Ex ia IIC T5

Jiskrová bezpečnost pro báňský průmysl: EEx I M1 Ex ia I

Č. certifikátu: FTZÚ 07 ATEX 0311

Značka CE₁₀₂₆

Pokyny pro montáž:

Při měření v hydraulických systémech orientujte snímač tak, aby přípojka tlaku směřovala nahoru (odvzdušnění). Při aplikaci v parním potrubí stanovte předem způsob chlazení – osazení kondenzační smyčky, zároveň doporučujeme předřazení tlumiče tlakových rázů. Při montáži nepoužívejte násilí. U nízkých rozsahů může dojít vlivem silného dotažení snímače k posunu charakteristiky.

Kabelovou vývodku orientujte dle náčrtku (natočení provedte po dotažení snímače, při povolené převlečné matici a zajišťovacím šroubu konektoru). Po natočení dotáhněte převlečnou matici a zajišťovací šroub konektoru, jinak nebude zajištěno krytí IP 65 (68), udaný stupeň krytí platí pro kompletní sestavu snímače s kabelovým dílem a kabelem.

Pro dosažení maximální odolnosti proti rušení je nutné ukostřit všude tam, kde je to možné.

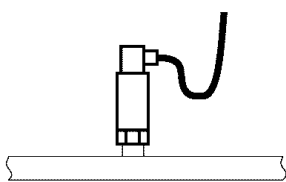
Chemické slučitelnosti snímačů a měřených médií projednejte s dodavatelem.

Záruční a pozáruční provádí dodavatel.

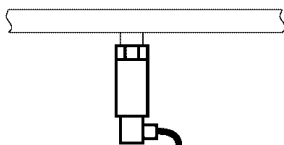
Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možné zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.

Přístroje nevyžadují údržbu. Při znečištění snímače čistěte nezávisle na médiu, nepoužívejte tlakovou vodu ani agresivní čistící rozpouštědla, kontrolujte stav tlakové přípojky.

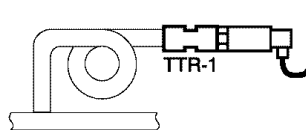
Doporučený způsob montáže:



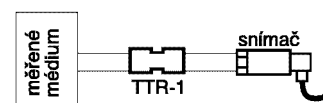
plynné médium



hydraulické systémy

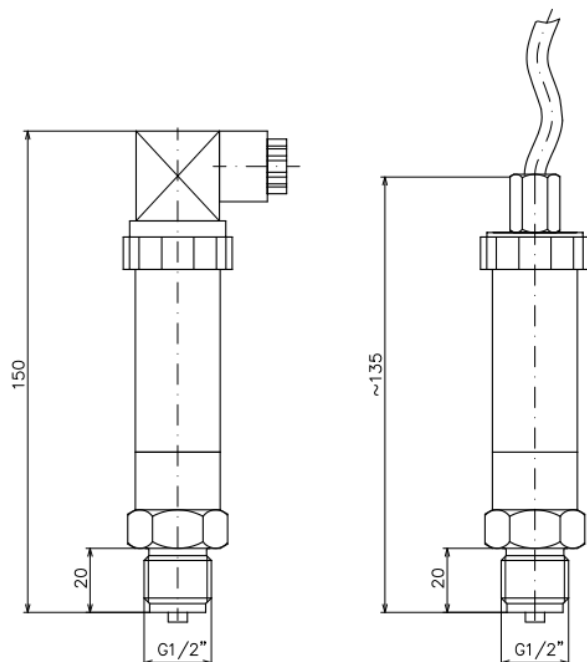


parovody



předřadný tlumič rázů

Rozměry
 konektor DIN 43650 (IP65)
 (kabelová průchodka PG9) pevný přívodní kabel (IP68)



G1/2" EN 837

Šestihran pro utažení:
OK 27

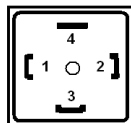
Elektrické připojení – popis připojení

DIN 43650 2-vodič		DIN 43650 3-vodič		DIN 43650 Galv. oddělený výstup		DIN 43650 RS 232 / RS 485	
1	napájení +	1	napájení +	1	napájení +	1	napájení +
2	napájení -	2	napájení -	2	napájení -	2	Rx
3	-	3	signál (výstup)	3	signál +	3	Tx
4	⊥	4	⊥	4	signál -	4	GND / napájení -

kabelové připojení 2-vodič		kabelové připojení 3-vodič		kabelové připojení Galv. oddělený výstup		kabelové připojení RS485	
červená	napájení +	červená	napájení +	červená	napájení +	červená	napájení +
modrá	napájení -	modrá	napájení -	modrá	napájení -	modrá	napájení -
		černá	signál +	černá	signál +	černá	Rx
			⊥	žlutá	signál -	žlutá	Tx

Parametry el. výstupu
2-vodič (včetně Ex): $R_z = (U_{nap} - 8V) / I_{out}$ 3-vodič: $R_z = (U_{nap} - 3V) / I_{out}$ R_z - zatěžovací odpor [kΩ], U_{nap} - napájecí napětí [V], I_{out} - výstupní proud [mA] RS 485: 9600 Bd

Schéma konektoru DIN 43650:
 (pohled z venku)



Při požadavcích na vyšší přesnost pošlete vždy po 12-měsících na rekalibraci.