

Návod k obsluze pro snímače TSZ-M

Montáž a obsluha - snímač tlaku s membránovým oddělovacím členem

Při montáži je třeba dodržet montážní postupy obvyklé pro daný typ připojení.

Oddělovací člen je tvořen tělesem z nerezové oceli, k němuž je přivařena membrána z nerezové fólie. Měřený tlak je do převodníku přenášen inertní kapalinou, která vyplňuje prostor nad membránou oddělovacího členu. Kompletace a naplnění oddělovacího členu jsou prováděny ve vakuu, aby se zabránilo eventuálnímu vytvoření bublin plynu v plnicí kapalině.

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-M jsou bezobslužné.

Provedení do výbušného prostředí

Pokud je přístroj v provedení do výbušného prostředí (TSZ-M ... 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 - uvedení do provozu:

Kabelovou vývodku orientujte tak, aby voda z okolí nestékala do těsnění konektoru. Po natočení dotáhněte převlečnou matici a zajišťovací šroub konktoru, 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 čisticí rozpouštědla, kontrolujte stav tlakové přípojky.

Při manipulaci s oddělovacím členem dbejte, aby nedošlo k poškození oddělovací membrány. Ochranný kryt membrány proto definitivně odstraňujte až těsně před montáží. K odstranění krytu membrány, jakož i k jejímu očištění od případných usazenin a nánosů, nepoužívejte tvrdých a ostrých předmětů.

Případné vrypy na membráně v zásadě nejsou na závadu funkci oddělovacího členu, pokud nedojde k porušení těsnosti nebo celistvosti membrány.

Neuvolňujte stavěcí šroub M6, kterým je uzavřen plnicí otvor, neboť by došlo k úniku plnicí kapaliny. Opětovnou kompletací a naplnění je třeba provádět v servisním závodě, který je vybaven technologickým zařízením pro vakuové plnění.

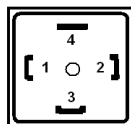
Elektrické připojení – popis připojení

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): $R_z = (U_{\text{nap}} - 8V) / I_{\text{out}}$ 3-vodič: $R_z = (U_{\text{nap}} - 3V) / I_{\text{out}}$ 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)



Rozměrová schémata – viz. kat. list.