

# NÁVOD NA POUŽITÍ

## převodníku tlaku



### ➤ Bezpečnostní podmínky

Převodníky tlaku se mohou používat na měření tlaku prostředí, pro které jsou určeny a které mají vyznačené na štítku. Není-li tlakové prostředí určeno, může se tlakový převodník použít na měření tlaku takového prostředí, které nekrytalizuje a nezpůsobuje korozi součástí přicházejících do styku s tímto prostředím. Tlakové převodníky určené na měření tlaku kyslíku nesmí přijít do styku s olejem a tukem.

### ➤ Mechanické připojení

Při připevňování manometrovými přípojkami se používá měděné těsnění odpovídající závitů. Těsnící plocha daného dílu musí mít bezvadný povrch. Snímač musí být dotahován do závitu rukou. Dotáhnout snímač tlaku pomocí klíče na místě určeném pro jeho nasazení. Při připevňování čelní membránou je nutno zkontrolovat, zda je „O“ kroužek správně usazen v drážce. Těsnící plocha návarku musí být bez vrypů a kolmá na osu závitu. Snímač musí být dotahován do závitu rukou. Dotáhnout snímač tlaku pomocí klíče na místě určeném pro jeho nasazení. El.zapojení převodníku tlaku musí být provedeno kvalifikovanou osobou, zaručující dodržení příslušných norem a předpisů.

### ➤ Požadavky na instalaci

Na upevňování se smí používat výhradně čtyřhran, nebo šestihran na připájecím čepu, nikdy ne pouzdro tlakového převodníku. Tlakový převodník musí být lehce přístupný, nesmí být vystaven vlivu sálavého tepla, vibracím, tlakovým rázům a rychlým kolísáním tlaku. Musí být namontovaný v poloze označeném na štítku. Při měření tlaku v hydraul. systémech musí být snímač tlaku orientován tak, aby přípojka tlaku směřovala nahoru-odvzdušnění. Při aplikaci v parním potrubí musí být předem stanoven způsob chlazení. Před ohřevem vroucí, nebo přehřátou kapalinou či párou je nutné tlakový převodník chránit dostatečně dlouhou kondenzační smyčkou, případně jiným chladicím zařízením. Tlakový převodník je nutné umístit ve stejné výšce jako je odběr tlaku. Není možné podmínku dodržet, např. při malých hodnotách tlaku-vlivem výškového rozdílu. Mezi připájecí potrubí a tlakový převodník se na odvzdušňování a profukování potrubí vkládá tlakoměrový kohout (do největšího pracovního přetlaku 2,5MPa) anebo ventil (60MPa).

### ➤ Pracovní podmínky

Tlakové převodníky se mohou používat v základních, studených a horkých prostředích, stejně tak i v uzavřených prostorech v suchu a vlhkém klimatu. Tlakové převodníky není možné používat v prostředí se zvýšenou, nebo extrémní agresivitou. Tlakové převodníky mají krytí IP65.

### ➤ Skladování

Tlakové převodníky by měly být přepravovány a uskladněny v originálních obalech až do instalace. Tlakové převodníky musí být v průběhu skladování chráněny proti vnějšímu poškození. Skladovací teplota: -40°C+70°C. Tlakové převodníky odstraněné z provozu by měly být chráněny před prachem a vlhkostí.

### ➤ Údržba a obsluha

Přístroje nevyžadují údržbu. Při znečištění snímače je nutno čistit nezávisle na médiu a znečištění pravidelně tlakovou přípojkou. Nepoužívat agresivní čisticí rozpouštědla. U snímačů s oddělovací membránou z nerezové oceli je zakázáno dotýkat se membrány !!! Zvláštní opatrnost je vyžadována jak u snímačů v provedení s čelní membránou, tak u přístrojů v procesním provedení s čelní membránou.



	bar	mbar	Pa	kPa	MPa	kp/mm <sup>2</sup>	kp/cm <sup>2</sup>	atm	mmHg	mWS	psi
1 bar	1	1000	10000	100	0,1	0,01019716	1,019716	0,986923	750,062	10,19716	14,50377
1 mbar	0,001	1	100	0,1	0,001	0,0000101972	0,001019716	0,000986923	0,750062	0,01019716	0,01452377
1 Pa	0,00001	0,01	1	0,001	0,000001	0,000000102	0,000010197	0,000009869	0,00750062	0,00001019716	0,000145038
1 kPa	0,01	10	1000	1	0,001	0,0001019716	0,01019716	0,00986923	7,50062	0,1019716	0,1450377
1 MPa	10	10000	1000000	1000	1	0,1019716	10,19716	9,86923	7500,62	101,9716	145,0377
1 kp/mm <sup>2</sup>	98,0665	98066,5	9806650	9806,65	9,80665	1	100	96,7841	73555,9	1000	1422,3344
1 kp/cm <sup>2</sup>	0,980665	980,665	98066,5	98,0665	0,980665	0,01	1	0,967841	735,559	10	14,223344
1 atm	1,01325	1013,25	101325	101,325	0,10325	0,01033227	1,033227	1	760	10,33227	14,6959
1 mmHg	0,00133324	1,333224	133,3224	0,1333224	0,000133322	0,000013951	0,00135951	0,001315789	1	0,01360	0,019336
1 mWS	0,0980665	98,0665	9806,65	9,80665	0,0980665	0,001	0,1	0,0967841	73,556	1	1,422327
1 psi	0,06894757	68,94757	6894,757	6,894757	0,006894757	0,0070307	0,070307	0,068046	51,715217	0,70307	1