

Jiskrově bezpečný povrchový manometr se záznamem tlaku a teploty



- Přesnost +/- 0,025 % z rozsahu
- Tlakové rozsahy od 0 až 5 kPa do 0 až 80 MPa
- Pracovní teplota -30 až +80 °C
- Perioda záznamu 1s až 24h
- Paměť na 1 024 000 hodnot
(až 4 096 000 hodnot)
- Obslužný program pro Windows XP/ Vista/
Win7 v češtině
- Plná programová a datová kompatibilita
s hlubinným manometrem PGI 300 HT
- Schválen pro provoz v prostředí s
nebezpečím výbuchu EEx ia IIA T4
(teplota okolí max. +60°C)

Povrchový manometr PGI 300 IS je přesný programovatelný záznamník nové generace pro snímání tlaku a teploty v prostředí s nebezpečím výbuchu při práci na plynové rozvodné síti nebo na podzemních zásobnících plynu. Je určen k samostatnému bezobslužnému měření bez přívodu energie. Záznamníky s nízkými měřicími rozsahy jsou určeny pro monitorování nízkotlakých rozvodných plynových sítí.

Mechanická konstrukce manometru PGI 300 IS je navržena s ohledem na jednoduchou manipulaci v polních podmínkách. Přístroj je vybaven robustním vypínačem, který umožňuje odpojit napájení v době, kdy je přístroj mimo funkci. V provozu je vypínač chráněn šroubovacím uzávěrem. Komunikační konektor je opatřen bajonetovou krytkou IP 67. Je-li k manometru připojen komunikační kabel, je stupeň krytí manometru jako celku taktéž IP 67. Funkce přístroje je indikována diodou LED, která se rozsvítí vždy v okamžiku měření nebo při komunikaci.

Většinu času je povrchový manometr ve stavu s velmi nízkou spotřebou energie. V naprogramovaný okamžik časovací obvody elektroniku přístroje probudí. Jsou změřeny hodnoty tlaku a teploty, provedeny nezbytné korekce a přepočtení údajů na inženýrské jednotky. Získané hodnoty jsou poté porovnány se zadanou podmínkou. Dle výsledku porovnání je měření uloženo do vnitřní paměti. Poté přístroj opět přejde do stavu s velmi nízkou spotřebou. Uvedený sled se opakuje pro každé měření.

Perioda záznamu manometru PGI 300 IS je volně nastavitelná od 1s do 24h s krokem 1s. Je také možné časově synchronizovat záznam několika záznamníků v různých lokalitách, a to postupným naprogramováním několika přístrojů PGI 300 IS na start měření v určeném čase (např. další den v 7:00:00). Shoda okamžiku měření je lepší než +/- 0,5 s

Povrchový manometr PGI 300 IS je plně programově a datově kompatibilní s hlubinným manometrem PGI 300 HT.

Zaznamenávané hodnoty:	tlak, teplota, stav baterie (libovolná kombinace) každé měření je opatřeno časovou značkou
Rozsah měření tlaku:	volitelný v objednávce, od 0 až 5 kPa do 0 až 80 MPa
Rozlišovací schopnost měření tlaku:	0,01 kPa na rozsahu 1 MPa (0,00001%) 0,1 kPa na rozsahu 40 MPa (0,00025%) (počet desetinných míst nastavitelný)
Jednotky tlaku:	libovolné, volitelné v objednávce
Přesnost měření tlaku:	0,025% v pásmu 0 až +50 °C, 0,1% v pásmu -30 až 80 °C -30 až +80 °C
Rozsah měření teploty:	-30 až +80 °C
Rozlišovací schopnost měření teploty:	0,1 °C (volitelně 0,01 °C)
Přesnost měření teploty:	± 1 °C
Kapacita paměti:	1 024 000 hodnot
Interval měření:	nastavitelný od 1 s do 24 h s krokem 1s
Softwarová filtrace tlaku:	klouzavý průměr z 1 až 127 vzorků
Rozlišovací schopnost A/D převodu:	24bitový A/D převodník
Komunikační rozhraní:	RS 232 C
Komunikační rychlost:	56 kbit/s až 230 kbit/s
Napájení:	1 ks destičkové baterie 9V schváleného typu (Duracell MN1604), životnost 400 tisíc naměřených hodnot, životnost zálohovací baterie 10 let
Pracovní podmínky:	Ex II 1G, EEx ia IIA T4 (certifikát FTZÚ Radvanice)
Pracovní prostředí	
Rozsah pracovních teplot	-30 až +80 °C (v prostředí Ex do 60 °C) IP
Stupeň krytí	67
Pracovní poloha	libovolná
Korozní odolnost	austenitická ocel 316 SS, Hastelloy C 276
Programovatelné funkce:	
Ukládané hodnoty (libovolná kombinace tlaku, teploty a stavu baterií)	
Interval měření, datum a čas začátku měření, režim spuštění měřicího cyklu (v nastavený čas, po připojení baterií)	
Podmínka, při jejímž splnění dojde k uložení hodnoty do paměti (větší / menší než, v pásmu / mimo, klouzavé okno)	
Režim záznamu do paměti (konec měření po zaplnění paměti / kruhové přepisování)	
Počet odměrů použitých pro výpočet ukládané hodnoty	
Korekce nuly (ofsetu)	
Obsah dodávky:	Údaje v objednávce:
Komunikační kabel k přenosu dat do PC	Měřicí rozsah a jednotky tlaku (např. 0 až 25 MPa)
Program DCP pro nastavení parametrů a sběr dat	Rozlišení teploty (např. 0,01°C)
Transportní kufřík (malý, střední, velký)	

Volitelné příslušenství:
Externí displej DIS 03

Rozměry:

