

Záznamník tlaku a teploty pro prostředí SNV

určený speciálně pro použití v nízkotlakých rozvodných plynových sítích



- Přesnost 0,05% z rozsahu
- Tlakový rozsah 0 až 5 kPa
- 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 a vyšších v češtině
- Plná programová a datová kompatibilita
s dalšími záznamníky DataCon MSI.
- Schválen pro provoz v prostředí s
nebezpečím výbuchu EEx ia IIA T4
(teplota okolí max. +60°C)

Záznamník PGI IS 300 LP je přesný programovatelný záznamník pro měření a záznam tlaku a teploty v prostředí s nebezpečím výbuchu. Je určen k samostatnému bezobslužnému měření bez přívodu energie. Záznamníky jsou speciálně určeny pro monitorování nízkotlakých rozvodných plynových sítí.

Mechanická konstrukce manometru PGI IS 300 LP je navržena s ohledem na jednoduchou manipulaci v provozních podmínkách. 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 na tělese vypínače, která se rozsvítí vždy v okamžiku měření.

Většinu času je záznamník 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 IS 300 LP je volně nastavitelná od 1s do 24h s krokem 1s. Je také možné časově synchronizovat záznam několika přístrojů v různých lokalitách, a to postupným naprogramováním několika přístrojů PGI IS 300 LP 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 IS 300 LP je plně programově a datově kompatibilní s dalšími záznamníky DataCon MSI . Pro nastavení parametrů a sběr dat se používá tentýž software, datový výstup je stejného formátu.

PGI 300 IS-LP

Technické parametry

Zaznamenávané hodnoty:	tlak, teplota, stav baterie (libovolná kombinace) každé měření je opatřeno časovou značkou
Rozsah měření tlaku:	0 až 5 kPa
Rozlišovací schopnost měření tlaku:	0,0001 kPa
Jednotky tlaku:	libovolné, volitelné v objednávce
Přesnost měření tlaku:	0,05% v pásmu 0 až +50 °C, 0,1% v pásmu -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, USB
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	-30 až +80 °C (v prostředí Ex do 60 °C)
Rozsah pracovních teplot	IP 67
Stupeň krytí	libovolná
Pracovní poloha	austenitická ocel 316 SS, Hastelloy C 276
Korozní odolnost	
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 (USB)	Měřicí rozsah a jednotky tlaku
Program DCP 300 pro nastavení parametrů a sběr dat	Rozlišení teploty (např. 0,01°C)
Transportní kufřík (malý, střední, velký)	

Volitelné příslušenství:

Externí displej DIS 03

Rozměry:

