

Popis

- Vysoká presnosť od $\pm 0,025\%$ z odčít.hodnoty
- Rozsahy od 25 mbar do 700 bar
- Absolútny, relatívny a diferenciálny tlak
- Úplná teplotná kompenzácia
- Až 15 typov merných jednotiek tlaku
- Široký rozsah funkcií
- Dvojjazhový model pre širší rozsah tlakov
- Integrovaný presný teplomer pre snímač Pt100
- Vstup pre externé tlakové moduly (až 60 rozsahov)
- LCD displej s multifunkčnou klávesnicou
- Rozhranie RS232 a softvér JOFRACAL
- Štyri modely: 400, 500, 502 a 600



Základné špecifikácie:

Tlakové rozsahy:

HPC-400	relatívne	2, 7 a 20 bar
HPC-500 a HPC-502	relatívne	vákuum až 1, 2, 7, 20 a 35 bar
	relatívne	70, 200, 350 a 700 bar
	absolútne	0 až 1,1; 2; 7 a 20 bar
	diferenciálne (iba HPC-500)	± 25 , ± 70 a ± 350 bar
HPC-600	relatívne	-0,82 až 2 bar, -0,82 až 10 bar
	absolútne	0,2 až 2 bar, 0,2 až 10 bar

Merné jednotky: 15 (bar, mbar, MPa, kPa, inHg@0°C, mmHg@0°C, kg/cm², mmH₂O@4°C, mmH₂O@20°C, psi, inH₂O@4°C, inH₂O@20°C, inH₂O@60°F, cmH₂O@4°C, cmH₂O@20°C)

Presnosť

HPC-400, pri okolitej teplote (18 až 28°C)
 Všetky rozsahy $\pm 0,05\%$ F.S.
 Vákuum $\pm 0,10\%$ F.S.
Teplotý vplyv mimo 18 až 28°C je $\pm 0,005\%$ F.S./°C

HPC-500 a 502, pri okolitej teplote (18 až 28°C)
 ± 25 mbar $\pm 0,10\%$ F.S.
 ± 70 , 350 mbar $\pm 0,05\%$ F.S.
 Ostatné rozsahy $\pm 0,025\%$ RDG + 0,01% F.S.
 Vákuum $\pm 0,025\%$ F.S.

HPC-500 a 502, pri okolitej teplote (0 až 50°C)
 ± 25 mbar $\pm 0,15\%$ F.S.
 ± 70 , 350 mbar $\pm 0,10\%$ F.S.
 Ostatné rozsahy $\pm 0,04\%$ RDG + 0,01% F.S.
 Vákuum $\pm 0,05\%$ F.S.
 Teplotný efekt -10 až 0°C $\pm 0,005\%$ F.S./°C.

HPC-600, pri okolitej teplote (18 až 28°C)
 Tlakové rozsahy $\pm 0,020\%$ RDG + 0,015% F.S.
 Vákuum $\pm 0,025\%$ F.S.

HPC-600, pri okolitej teplote (-10 až 50°C)
 Tlakové rozsahy $\pm 0,030\%$ RDG + 0,015% F.S.
 Vákuum $\pm 0,035\%$ F.S.

*Poznámka: F.S. - plný rozsah, je hodnota kladného rozsahu.
 RDG - odčítaná hodnota, je zobrazená hodnota*

Viac-riadkový displej



Typ displeja grafický, s podsvietením, LCD
 Rozlíšenie zobrazenia 5 digitov
 Aktualizácia 3 krát za sekundu

Ostatné vstupy:

Vstup prúdovej slučky 4 až 20 mA
 Presnosť merania prúdu $\pm 0,015\%$ RDG + 2 μ A
 Napájanie prúdovej slučky 24 V js.
 Vstup napätia 0 až 30 V js.
 Presnosť merania napätia $\pm 0,015\%$ RDG + 2 μ V
 HART® rezistor 250 Ω
 Zachytávanie špičiek 50 ms
 Test spínačov (bezpotenciálových) 5 V js. (< 1 mA)

RTD vstup pre Pt100 (iba HPC-500, 502 a 600):

Rozsah merania odporu 84 Ω až 140 Ω
 Presnosť merania odporu $\pm 0,015\%$ RDG + 0,02 Ω
 Rozsah teploty -40 až 105°C

Alarm pri preťažení:

"OL" na displeji asi pri +20% F.S.

Ďalšie vlastnosti

Tlakový vstup 1/8" BSP vnútorný
Materiál v kontakte s médiom nerez 316 SS
..... a poniklovaná mosadz

Napájanie (HPC-400 a 500)..... 4 x 1,5 V, alkalické, typ AA
Napájanie (HPC-600) 8 x 1,5 V, alkalické, typ AA
Výdrž batérie viac ako 35 hodín

Sériové rozhranie (iba HPC-500, 502 a 600) RS232
Konektor rozhrania LEMO

Prevádzková teplota -10 až 50°C
Skladovacia teplota -20 až 60°C
Krytie IP-54

HPC-400 a HPC-500

Rozmery (D x Š x V) 201 x 99 x 50 mm
Hmotnosť (vrátane batérie) 635 g

HPC-600

Rozmery (D x Š x V) 203 x 102 x 61 mm
Hmotnosť (vrátane batérie) 920 g

Porovnanie funkcií modelov:

Model HPC	400	500	502	600
Presný kalibrátor tlaku s jedným senzorm	•	•	-	•
Presný kalibrátor tlaku s dvoma senzormi	-	-	•	-
Meranie prúdu prúdovej slučky	•	•	•	•
Meranie napätia výstupu prevodníkov	•	•	•	•
Napájanie prúdovej slučky 24 V js.	•	•	•	•
Rýchla skúška tlakových spínačov	•	•	•	•
Meranie teploty externým snímačom RTD	-	•	•	•
Konektor na pripojenie tlakových modulov JOFRA APM	-	-	•	•
Komunikácia RS232	-	-	•	•
On-line výpočet % chyby snímača	-	•	•	•
Funkcia automatického časovača skúšky úniku	-	•	•	•
Funkcia podržania hodnôt min./max. rýchlych zmien tlaku	•	•	•	•
Výpočty rozdielu (Delta) / súčtu (summary) meraných hodnôt	-	•	•	-
Nastavenie kontrastu displeja	•	•	•	•
Uzamknutie nastavenia kalibrátora	•	•	•	•
Pamäť pre 5 užívateľských nastavení	•	•	•	•
Nastaviteľný časovač vypnutia	•	•	•	•
Nastavenie počtu okien zobrazenia / meracích kanálov	•	•	•	•
Nastavenie typu snímača teploty RTD	-	•	•	•
Voľby vysokého alebo nízkeho rozlíšenia displeja	•	•	•	•
Nastavenie časovača podsvietenia displeja	•	•	•	•
Zapínanie/vypínanie HART rezistora	•	•	•	•
Aktualizácia zobrazenia meranej hodnoty normálna / s tlmením	•	•	•	•
Vstavaná elektrická pumpa	-	-	-	•

HPC-400



HPC-500



HPC-502

HPC-600



Obsah štandardnej dodávky:

- Kalibrátor HPC400, HPC500, HPC502 alebo 600
- Kalibračný certifikát nadviazaný na NIST s hodnotami
- Monočlánky 4 x 1,5 V, veľkosť AA (8 x pre HPC-600)
- Závit.redukcia 1/4" NPT vonk. na 1/8" BSP vonk.
- Závit.redukcia 1/4" BSP vnút. na 1/8" BSP vonk.
- Tesnenie 1/8" v tvare podložky
- Rýchlospojka s hadicou 1 m (iba HPC-600)
- Mäkká brašňa (iba HPC-600)
- Meracie vodiče, 1 červený a 1 čierny
- Popruh
- Príručka



Pumpové systémy pre rôzne tlakové rozsahy:

