



TECHNICKÉ INFORMACE

Přednosti

- vysoká přesnost 0,04% z měř.hodnoty ± 0,03 bar
- teplotní kompenzace v rozsahu 10°C až 40°C
- rozlišení displeje 0,010 bar
- jednoduchá obsluha
- vstupy pro elektrické připojení
- automatické zobrazení chyby měření
- testování netěsnosti a testování nastavení úrovně hystereze tlakových spínačů
- nastavení tlaku pomocí precizního objemového regulátoru

WALLACE & TIERNAN ŠPIČKOVÁ KVALITA

Certifikováno dle DIN EN ISO 9001
DKD-K-02301 dle DN EN ISO/IEC 17025

Digitální pneumatický kalibrátor tlaku DPE 200

- měření a nastavení tlaku až do 200 bar

Přesný mikroprocesorem řízený pneumatický kalibrátor tlaku DPE 200 firmy Wallace&Tiernan slouží především ke kalibraci převodníků tlaku s elektrickým výstupním signálem, a to jak v laboratorních, tak i v provozních podmínkách v rozsahu 0 až 200 barů.

DPE 200 se skládá z univerzálního digitálního manometru DPM 200 a z objemového regulátoru tlaku, napouštěcího a vypouštěcího jehlového ventilu. Součástí standardního provedení je kromě napájení z vestavěných akumulátorů, také přesné měření elektrického proudu a napětí, komunikace s PC přes RS 232, a programy pro výpočet chyb převodníků. Do paměti přístroje je možné zaznamenat až 18 charakteristik po 22 kalibračních bodech.



Všeobecný popis

Přístroj je vhodný pro kalibraci měřidel tlaku až do hodnoty 200 bar. Přístroj je nutné připojit na externí zdroj stlačeného vzduchu nebo jiného neagresivního plynu.

Hodnota tlaku se nastavuje hrubě pomocí dvou přepouštěcích ventilů a následně se jemně doladí precizním objemovým regulátorem.

Hodnoty měřeného tlaku a elektrických veličin se současně zobrazují na LCD displeji. Přístroj umožňuje testovat spínací úroveň tlakových spínačů. Další funkcí je testování netěsností.

Obsluha přístroje a jeho nastavení včetně volby rozsahu, nulování apod. se provádí pomocí fóliové klávesnice.

Technická data

Měřicí rozsah:

0 ... 200 barů (0 ... 2900 PSI)

Přesnost:

± 0,04% z měř.hodnoty ± 0,03 bar
(zahrnuje nelinearitu, hysterezi a teplotní chybu)

Teplotní kompenzace:

kompenzace v rozmezí od +10°C do 40°C

Zobrazení:

LCD displej, 2 x 16 znaků, 8 mm vysoké,
s vypínatelným podsvícením
rozlišení: 0,01 bar

Přetížitelnost:

15%

Varování při přetížení:

při přetížení o 5% jmenovitého rozsahu bliká displej,
při přetížení o 10% zazní akustický signál

Externí zdroj tlaku:

max. tlak 200 barů, suchý neagresivní plyn
regulace pomocí napouštěcího a vypouštěcího
jehlového ventilu a přesného objemovém
regulátoru s pojistným ventilem proti přetížení.

Měření napětí:

rozsah; přesnost
0 ... 32 V DC; 0,04 % z rozsahu ±2 digity

Měření proudu:

rozsah; přesnost
0 ... ±32 mA DC; 0,04 % z rozsahu ±2 digity

Teplotní chyby:

max. 0,002 %/K

Vstupní impedance:

Měření napětí ≥ 10 MΩ
Měření proudu ≤ 1 Ω

Rozhraní:

RS 232 - komunikace s PC, W&T protokol

Provozní teplota:

kompenzované rozmezí od 10°C do 40°C
skladovací teplota od -10 °C do +60 °C

Rozměry; hmotnost:

(š x h x v) 302 x 133 x 198 mm; cca. 6 kg

Tlakové příruby:

M16x1,5 (možno vybavit hrdly dle dohody)

Napájení:

- 110 ... 240 VAC 50/60Hz - síťový adaptér
- akumulátor - cca 18 hodin provozu
- pomocný zdroj pro napájení snímače
(24 VDC, max.30 mA, galv. izol. 500V)

WALLACE & TIERNAN
A Siemens Business

Zastoupení pro Českou republiku a Slovensko:

BHV senzory s.r.o.
Suchdolská 4
160 00 Praha 6 - Sedlec

tel.: +420 / 220 920 253
tel./fax: +420 / 220 922 036
e-mail: bhvsenzory@bhvsenzory.cz
web: http://www.bhvsenzory.cz