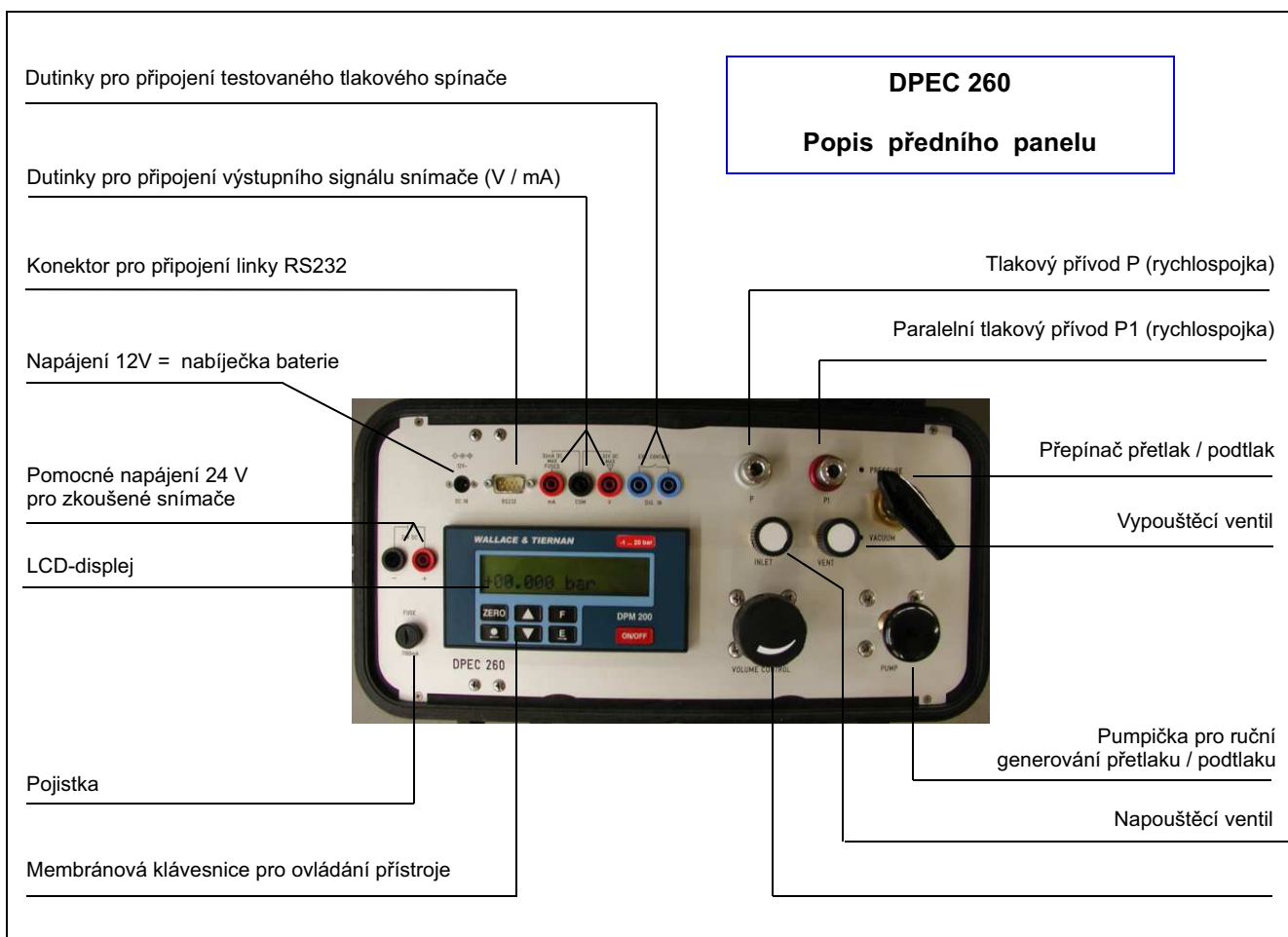




Digitální - pneumaticko - elektronický kalibrátor tlaku DPEC-260

- Vysoká přesnost 0,02% z měřené hodnoty
- Vysoká přesnost měření proudu a napětí
- Pomocné 24 V napájení snímačů
- Napájení ze sítě nebo baterie
- Zobrazování stavu baterie
- RS232-interface
- Vestavěná pumpička pro přetlak / podtlak s jemnou regulací
- Přídavný napouštěcí ventil
- Vstup "P" pro připojení externího tlaku vzduchu nebo přídavného objemu



Technická data

Měření tlaku

Přesnost

0,02 % z měřené hodnoty ± 3 or ± 6 digitů
(zahrnuje nelinearitu, hysterezi a teplotní chybu)

Teplotní kompenzace:

Kompenzace v rozsahu 10 °C and 40 °C
(error within the specified tolerance for temperature
Změna menší než 6 °C/hodinu)

Rozlišení:

max. 44 000 digitů (v závislosti na rozsahu)

T₉₀-doba náběhu(FS):

T₉₀ < 1 s

(16 vzorků/s) s přidávným filtrem zobrazení (3 vzorky/s)

Tlakové jednotky:

mbar, bar, kPa, mmHg, PSI, IN.H₂O (20°), IN.Hg
a jedna uživatelsky nastavitelná

Displej:

LCD-displej 2 x 16 znaků, výška 8 mm,
s podsvětlením (volitelně)

Tlaková přetížitelnost :

3 x

Varování při přetížení:

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

Měření elektrických veličin

Měření napětí:

(rozsah / přesnost)
0...± 32 V DC; 0,025 % FS ± 2 digity

Rozlišení:

32 000 digitů / 0,001 V

Měření proudu:

(rozsah / přesnost)
0...± 32 mA DC; 0,025 % FS ± 2 digity

Rozlišení:

32 000 Digits / 0,001 mA

Teplotní chyba:

(napětový i proudový vstup)
max. 0,002%/ K

Vstupní impedance:

Napětový vstup ≥10 MOhm
Proudový vstup ≤1 Ohm

Rozhraní:

Standardní seriová linka RS232

Pomocné napájení zkoušených snímačů:

24 V DC ±10%, galvanicky izolované 500 V DC
max. proud 30 mA

Specifikace prostředí

Teplota:

Provozní teplota: 10 °C ... 40 °C (kompenzované rozmezí)
Skladovací teplota: -10 °C ... 60 °C

Krytí:

mech.odolnost dle CE, MIL-STD-4150J
krytí IP 67 (při zavřeném kufru)

Médium:

nekorozující suché plyny

Jiné

Rozměry: (š x h x v)

430 x 244 x 340 mm

Hmotnost

cca. 6 kg

Tlakové přívody:

2 x tlaková rychlospojka

Ext. napájení:

adaptér 100 .. 240 V AC, 50/60Hz (±10%)

Standardní příslušenství:

vodiče pro připojení snímače, rychlospojka s vnitřním závitem 1/8" NPT ,
adaptér pro napájení 12 V

Zdroj přetlaku / podtlaku:

V tlakovém kalibrátoru je zamontována ruční pumpička pro generování přetlaku
až do cca 20 bar a podtlaku do cca -850 mbar

Jemné nastavení tlaku:

Pro jemné nastavení tlaku slouží zabudovaný objemový regulátor.

Ventilky:

Kalibrátor je osazen napouštěcím a vypouštěcím ventilem pro hrubé nastavení
tlaku.

Přepínací ventil:

Ruční pumpička slouží pro generování přetlaku a podtlaku dle nastavení
přepínacího ventilu přetlak/ podtlak

Tlakové rozsahy	Rozlišení	Přesnost
Přetlak		
0 ... 200 mbar	0,01 mbar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,03 mbar
0 ... 400 mbar	0,01 mbar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,06 mbar
0 ... 1 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,3 mbar
0 ... 2 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,3 mbar
0 ... 4 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,6 mbar
0 ... 10 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 3 mbar
0 ... 20 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 3 mbar
Podtlak / přetlak		
-100 ... 0 ... 200 mbar	0,01 mbar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,03 mbar
-100 ... 0 ... 400 mbar	0,01 mbar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,06 mbar
-1 ... 0 ... 1 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,3 mba
-1 ... 0 ... 2 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,3 mba
-1 ... 0 ... 3 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,6 mba
-1 ... 0 ... 4 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,6 mba
-1 ... 0 ... 10 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 3 mbar
-1 ... 0 ... 20 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 3 mbar
Absolutní tlak		
0 ... 1,1 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,03 mbar
0 ... 2 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,03 mbar
0 ... 4 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 6 mbar
0 ... 20 bar	0,001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 3 mbar
Podtlak		
-1 ... 0 bar	0,0001 bar	0,02% z měř. hodnoty ± 0,03 mbar

BHV senzory s.r.o

Suchdolská 4/77

160 00 Praha 6 - Sedlec

tel.: +420/ 220 920 253

fax: +420/ 220 922 036

e-mail: bhvsenzory@bhvsenzory.cz

web: www.bhvsenzory.cz