

Druck

DPI 705

Kapesní tlakoměr

- Rozsahy 0 ÷ 70 mbar do 0 ÷ 700 bar
- Přesnost 0,1 % z rozsahu
- Lehké kapesní trvanlivé pouzdro
- Funkce: test těsnosti, tárování, maximum a minimum, filtr
- Měření okolní teploty ve °C nebo °F
- Možno doplnit pneumatickou nebo hydraulickou testovací soustavou
- Přístroje se standardními rozsahy jsou k dispozici přímo ze skladu



DPI 705

Kapesní tlakoměr

Přístroj DPI 705 je kapesní tlakoměr, který kombinuje velice odolnou konstrukci s velmi přesným a spolehlivým měřením tlaku. Přístroj představuje využití pokrokových materiálů a technologií spolu s více než 15letou zkušeností výrobce ve výrobě této třídy přístrojů.

Přístroj má vynikající parametry a je konstruován do lehkého odolného kapesního pouzdra. Konstrukce umožňuje jeho obsluhu pouze jednou rukou.

Jeho hlavní přednosti jsou:

- Krytí stupně IP 54
- Jasné čitelný LCD displej s vysokou rozlišovací schopností
- Pouzdro na přístroj s možností nošení na opasku
- Možnost provozu z baterií po dlouhou dobu
- Výklopná opěrka pro provoz na stole nebo jako držátko pro zavěšení nebo přenášení
- Okamžitý provoz po zapnutí
- Měření v 16 jednotkách tlaku
- 1minutový test těsnosti soustavy
- Dvojitá tlaková připojení - G1/8 nebo hadičkou
- Měření okolní teploty

Spolu s pneumatickou nebo hydraulickou soustavou generace tlaku může přístroj sloužit jako nejlevnější provozní kalibrátor.

SPECIÁLNÍ FUNKCE

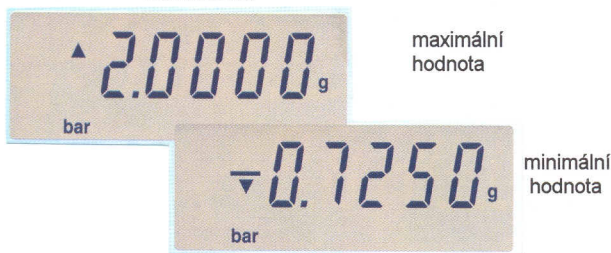
Standardní rozsahy jsou k dispozici ze skladu

Jednotky tlaku: mbar, bar, psi, mH₂O, inH₂O (4 a 20 °C), ftH₂O (4 a 20 °C), inHg, mmHg, mHg, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm² a uživatelská

Test těsnosti - standardní test po dobu 60 sekund



Max/Min - zaznamenává maximální a minimální hodnoty během měření



Nula - nuluje údaj na displeji

Tára - Posun nulové úrovně měření v pásmu 0 ÷ 100 % rozsahu

Filtr - Průměr z 10 následných měření při nestabilním tlaku

Alarm - nastavitelné zvukové a vizuální varování při přetlaku

Okolní teplota - měření okolní teploty ve °C a °F s přesností ±1,5 °C

Kalibrace - s doplňkovou pneumatickou nebo hydraulickou soustavou generace tlaku je přístroj možno použít jako levný provozní kalibrátor

Šetření baterií - indikace vybitých baterií a nastavitelné automatické vypnutí přístroje



TLAKOVÉ ROZSAHY

DPI 705 s vnitřním snímačem

Přístroj obsahuje vnitřní snímač a má kombinované tlakové připojení G1/8 nebo 6mm hadice.

Všechny varianty rozsahů lze dodat přímo ze skladu.

DPI 705 s vnějším snímačem

Přístroj má konektor pro kabel vnějšího snímače, připojovací kabel 1m a snímač má tlakové připojení se závitem G1/4 vnitřní.

Tlakový rozsah	typ vnitřního snímače	typ vnějšího snímače
70 nebo 200 mbar	d	
300 mbar		g, a, d
700 mbar	g	g, a, d
1 bar	d	g, a, d
2 bar	g, a	g, a, d
3,5 bar		g, a, d
7 bar	g	g, a, d
10 bar		g, a, d
20 bar	g	g, a, d
35 bar		g, a, d
70 bar		g, a
135, 200, 350 nebo 700 bar		a

a = absolutní, g = relativní, d = diferenční (statický tlak 2 bar pro vnitřní a 35 bar pro vnější snímače)

Přesnost: ±0,1 % z rozsahu (zahrnuje nelinearitu, hysterezi a opakovatelnost)

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Teplotní koeficient v pásmu 0 ÷ 50 °C:

± 0,02 % ze čtené hodnoty/°C

Okolní vlhkost: 0 ÷ 95 % bez kondenzace

Tlakové přetížení: bezpečně do dvojnásobku rozsahu displej bliká při 110 % rozsahu

Odolnost proti měřeným médiím:

Vnitřní snímače jsou vyrobeny z nerez oceli. Výjimkou jsou diferenční snímače, kde pozitivní vstup snáší jen nekorozivní kapaliny a negativní vstup jen suché plyny.

Vnější snímače jsou vyrobeny z nerez oceli. Výjimkou jsou diferenční snímače, kde pozitivní vstup snáší jen nekorozivní kapaliny.

Bezpečnostní normy

EN 61010, EN 50081-1, EN 50082-2, značka CE



Kombinované tlakové připojení buď G1/8 vnitřní nebo na hadici 6 mm

LCD displej s rozlišením 99999 a výškou znaků 13 mm

Odolný polykarbonátový kryt okénka displeje

Displej se zobrazením různých funkcí přístroje

Stojánek přístroje s více polohami

Tlačítka pro zařazení filtru a táry. Dvojitý stisk nuluje zobrazovaný údaj
Volba jednotky zobrazení tlaku včetně uživatelské

Tlačítko Zap/Vyp s automatickým vypnutím

Vícefunkční tlačítko pro funkci Max/Min nebo Test těsnosti

Tvar pro držení v ruce - 500 g
rozměry 190 x 90 x 36

Odolné pouzdro s krytím IP 54

Napájení ze 3 ks tužkových baterií s provozem déle než 300 hodin

Skutečná velikost přístroje

DPI 705

Kapesní tlakoměr

DOPLŇKY

(A) Pneumatická a hydraulická testovací soustava

Soustava je umístěna ve speciální přenosové brašně, která je schopna pojmout ruční pneumatickou nebo hydraulickou soustavu generace tlaku, potřebné hadice a šroubení a přístroj DPI 705 včetně případného vnějšího snímače. Testovací souprava obsahuje:

- Přenosové pouzdro vyplněné molitanem
- Ruční pneumatická souprava $-0,85 \div 20$ bar nebo hydraulická soustava $0 \div 700$ bar
- Tlakové hadice
- Šroubové tlakové adaptéry BSP nebo NPT 1/8, 3/8, 1/4 a 1/2 včetně nylonových těsnění
- Láhev pro plnění soustavy (jen u hydraulické soustavy)

(A1) Pneumatická testovací souprava s BSP adaptéry

(A2) Hydraulická testovací souprava s BSP adaptéry

(A3) Pneumatická testovací souprava s NPT adaptéry

(A4) Hydraulická testovací souprava s NPT adaptéry



Pneumatická soustava

Hydraulická soustava

Další detaily o soustavách generace tlaku lze nalézt v katalogových listech PV110 a PV112.

(B) Přenosná brašna na přístroj

Jde o brašnu z umělé tkaniny s vhodně tvarovaným držadlem, poučkem pro nošení na opasku a kapsou pro uschování vnějšího snímače a příslušenství.

(C) Jednotka tlaku definovaná uživatelem

Přístroj DPI 705 umožňuje definovat vlastní jednotku měření tlaku. Při objednávce je třeba zadat koeficient vůči 1 Pa.

(D) Záporná kalibrace

Rozsahy pod 1 bar jsou kalibrovány v obou směrech, tj. např. ± 200 mbar.

Rozsahy 1 bar a výše jsou kalibrovány v rozsahy -1 bar \div plný rozsah.

Přesnost přístroje je 0,1 % z celkového rozsahu.

S přístrojem se dodává kalibrační certifikát.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přístroje DPI 705 a DPI 705 R jsou standardně dodávány s kalibračním certifikátem výrobce a s návodem k obsluze v angličtině a češtině.

KALIBRAČNÍ ETALONY

Firma DRUCK kalibruje přístroje pomocí velmi přesných tlakových etalonů, které mají přímou návaznost na etalony Velké Británie a na mezinárodní etalony.

SOUVISEJÍCÍ PŘÍSTROJE

Přenosné provozní kalibrátory

Firma DRUCK vyrábí širokou řadu přenosných kalibrátorů tlaku, teploty a elektrických hodnot. Ukázka typové řady je v následujícím obrázku:



Laboratorní a dílenské přístroje

Firma DRUCK vyrábí i řadu přesných tlakových manometrů a tlakových regulátorů. Do této oblasti výrobků patří i vysoce přesné pístové tlakoměry jako primární etalony a tlakové kalibrátory/regulátory RUSKA.

Snímače tlaku s napětovým a proudovým výstupem

Přístroje DPI 705 jsou ideálním prostředkem pro kontrolu všech typů snímačů tlaku, včetně snímačů RTX a Smart/HART průmyslové řady STX.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Při objednávání přístroje je třeba uvést:

1. Typ přístroje DPI 705 nebo DPI 705R
2. Tlakový rozsah
3. Typ snímače (g, a nebo d)
4. Požadované doplňky (u doplňku C udejte převodní koeficient)

Pokračující vývoj může vyvolat některé změny bez předchozího upozornění

Druck, Limited
Fir Tree Lane, Groby
Leicester LE6 0FH, ENGLAND
phone: 0044 1162 314 314

Výhradní zástupce pro ČR a SR:
Datacon MSI s.r.o.
1. pluku 12a, 186 00 Praha 8 Karlín
tel. 222 315 942, 222 315 397
tel./fax 224 816 858, zázn. 241 772 726
web: <http://www.datacon.cz>
e-mail: datacon@datacon.cz