

Vlastnosti

- Tlakové rozsahy od 10 inH₂O do 10 000 psi (25 mbar až 700 bar)
- Konfigurace s jedním nebo dvěma rozsahy
- Tlakové snímače IDOS mají celkovou přesnost 0,05 % z plného rozsahu (FS) nebo zvýšenou přesnost 0,01 %FS
- Měří mA, test spínačů a zdroj 24V pro smyčky
- Velký přisvětlený displej, ovládání přístroje pomocí nabídek
- Robustní provedení a odolný proti počasí
- Kompaktní, jednoduchý pro nošení i používání
- Jednoduchá obsluha jednou rukou
- Bezpečné držení, pouzdro odolné nárazu, elastický materiál pouzdra

- Konektor Plug/Play pro Univerzální Tlakový Modul IDOS™

Aplikace

- Testování tlaku a údržba
- Kalibrace vysílačů
- Nastavení měřicích smyček a diagnostika

Série přístrojů DPI 800 je kompletní řada pokročilých, robustních a jednoduše použitelných přístrojů ovladatelných jednou rukou. Tyto přístroje jsou cenově velmi výhodné a jsou ideální pro testování a kalibraci mnoha běžných průmyslových parametrů. Pokročilé vlastnosti a technické inovace řeší více problémů v kratším čase a zaručují spolehlivé výsledky.

DPI 800/802

Tlakoměr / Kalibrátor smyček Druck

DPI 811/812 je výrobek GE Druck.
GE Druck spojuje další měřicí
technologie GE pod novým
jménem GE Industrial Sensing.



Parametry DPI 800/802

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Typ	P	P	RTD		°F (°C)	TC	mA/V	Hz		
Indikátor (měření tlaku)	✓	✓								
Kalibrátor (měření nebo napájení)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Teploměr (dvojitý vstup T1, T2, T1 - T2)					✓					
Dvojnásobné funkce										
Měření proudu mA s 24 V napájením smyčky		✓		✓			✓	✓		✓
Test spínače		✓		✓			✓	✓		✓
Odpor HART		✓		✓			✓	✓		✓
Univerzální Měřicí Moduly IDOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vlastnosti										
Programovatelný krok a výstup rampy			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Přidržení, měřítka, max/min/průměr, filtr, tára	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 tlakových jednotek, průtok, test těsnosti	✓	✓	2	2	2	2	2	2	2	2
Paměť na 1000 bodů dat, RS232	3	3	3	3	✓	3	3	3	3	3
Aplikace										
Měření a monitorování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indikátor, regulátor a záznamník testů	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Vysílač, údržba a kalibrace		✓		✓			✓	✓		✓
Nastavování procesních smyček a údržba		✓		✓			✓	✓		✓
Testování spínačů, doby sepnutí a systému		✓		✓			✓	✓		✓

1 Doplnkové (viz katalogový list IDOS), 2 Pokud je vybaven tlakovým modulem IDOS
3 Doplnkové (viz příslušenství IO800E).

Testování a měření tlaku

Tlakoměr DPI 800

Ideální nástroj pro testování a měření tlaku

Tlakové rozsahy

Od 10 inH₂O do 10 000 psi (25 mbar až 700 bar) včetně doplňkové možnosti měření podtlaku.

Celková přesnost

Platí po jeden rok i přes používání přístroje v tvrdých klimatických podmínkách (viz parametry přístroje).

Konfigurace se dvěma snímači

Rozšířený měřicí rozsah díky dvěma měřicím kanálům (P1 a P2 nebo P1 - P2)

Snímače jsou vyrobeny z nerez ocele

Jsou proto použitelné pro měření širokého sortimentu kapalin a plynů (viz tabulka rozsahů).

Programovatelný test těsnosti

Měří a zobrazuje hodnotu úniku a rychlost unikání tlaku

Pokročilé vlastnosti

Krokování, rampa, maximum/minimum/průměr poplach a tára usnadňují hledání závad a kontroly systému.

Přístroj pro měření tlaku a pro údržbu smyček

DPI 802 je kalibrátor tlakových smyček

Umožňuje současné měření tlaku a proudu mA pro vysílače a údržbu smyček.

Současné měření

Současné měření tlaku a proudu mA pro vysílače a údržbu smyček.

Napájecí zdroj smyčky 24V

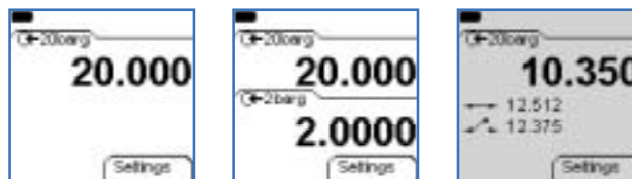
Napájí vysílače a řídicí smyčky.

Automatický test spínače

Zachycuje hodnoty ve stavu rozepnuto/sepnuto, čímž poskytuje rychlou a vysoce přesnou kontrolu „bezpečného systému“.

Odpor HART

Je-li požadován pro číslicovou komunikaci protokolem HART, lze jej zapojit do smyčky a odstranit tak i nepohodlí nutnosti nošení odporu 250 Ω.



Parametry DPI 800/802

Flexibilita IDOS™

Inteligentní Číslicový Výstupní Snímač (IDOS)

Univerzální tlakové moduly se vyrábějí s rozsahu 10 inH₂O až 10 000 psi (25 mbar až 700 bar)

Úplná volnost použití

Moduly IDOS lze používat s jakýmkoli kompatibilním přístrojem, který má logo IDOS, např. kalibrátor smyček RTD typu DPI 812 může sloužit jako tlakový kalibrátor.

Funkce „Plug and Play“

Moduly jsou mezi přístroji jsou plně záměnné a nevyžadují nastavení ani kalibraci.

Rozšíření rozsahů přístroje

Provádí se přidavnými snímači (viz katalogový list Univerzálních Tlakových Modulů IDOS)

Tlakový rozsah	G/D	G	A	Médium		*Přesnost %FS	
				+	-	S	P
±10 in H ₂ O (25 mbar)	✓			②	③	0,1	0,03
±1, 3, 5, nebo 10 psi (70, 200, 350, nebo 700 mbar)	✓			②	③	0,075	0,03
5 psi (350 mbar)			✓	②		0,1	N/A
-15 až 15 nebo 30 psi (-1 až 1 nebo 2 bar)	✓			②	③	0,05	0,01
30 psi (2 bar)			✓	②		0,075	N/A
-15 až 50, 100, 150, 300 psi (-1 až 3,5, 7, 10 nebo 20 bar)		✓		①		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	①		0,075	N/A
500, 1000, 1500, 2000 nebo 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)		✓		①		0,05	0,01
5000 nebo 10,000 psi (350 nebo 700 bar) Uzavřený relativní		✓		①		0,05	N/A

G = relativní, A = absolutní, G/D = relativní/diferenční; kalibrován vůči atmosféře s maximálním statickým tlakem 30 psi (2 bar). ① Kompatibilní s nerezovou ocelí. ② Nekorozivní plyn/kapalina a ③ Nekorozivní plyn. (N/A = není k dispozici). Údaj přesnosti vyžaduje pravidelné nulování

*IDOS UPM-S Standardní přesnost

Celková přesnost včetně nejistoty kalibrace v rozsahu 32°F až 122°F (0°C až 50°C) a stabilita po jeden rok.

*IDOS UPM-P Zvýšená přesnost

- Přesnost v rozsahu 65°F až 82°F (18°C až 28°C)
- **Přesnost v rozsahu 65°F až 82°F (18°C až 28°C)**
- Pro činnost v rozsahu 41°F až 113°F (5°C až 45°C):
 - 0,014% FS pro rozsahy nad 10 psi (700 mbar)
 - 0,075% FS pro rozsahy pod 15 psi (1 bar)
- Stabilita po jeden rok:
 - 0,01% ze čtené hodnoty nad 5 psi (350 mbar)
 - 0,03% ze čtené hodnoty pod 10 psi (700 mbar)
- Kalibrační nejistota: 50 ppm ze čtené hodnoty

Jednoduchý nebo dvojitý rozsah

Lze vybrat jeden nebo dva vnitřní snímače. U přístroji s dvojitým rozsahem je rozsah G/D konfigurován jako G (relativní).

Ze dvou snímačů může být pouze jeden s rozsahem 1500 psi (100 bar) nebo vyšším.

Přetlak (maximální přechodný/přerušovaný tlak)

- 5 psi (350 mbar) a méně než 4 x FS
- 10 až 10 000 psi (700 mbar až 700 bar) 2 x FS
- Maximální pracovní tlak: 1,1 x FS

Tlaková přípojení

1/8 NPT vnitřní nebo G 1/8 vnitřní

Pouze pro DPI 802

Měření	Přesnost
0 to 55,000 mA	0,02% ze čtené hodnoty + 3 číslice
Teplotní koeficient	14°F až 50°F, 86°F až 122°F; 0,0011% S/°F (-10°C až 10°C, 30°C až 50°C; 0,002% FS/°C)
Detekce stavu spínače	Rozepnut a sepnut, proud 2 mA
Výstup napájení smyčky	24 V ±10% (35 mA maximum)
Odpor do mA smyčky HART	250 Ω (výběr z nabídky)
Elektrické konektory	Konektory 4 mm

Společné parametry série DPI 800

Pracovní teploty

14°F až 122°F (-10°C až 50°C)

Skladovací teplota

-4°F až 158°F (-20°C až 70°C)

Parametry DPI 800/802

Vlhkost

0% až 90% bez kondenzace, Definiční norma 66-31, 8.6 Kat. III

Nárazy a Vibrace

BS EN61010:2001, Def. Norma 66-31, 8.4 Kat. III

EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Bezpečnost

Elektrická BS EN61010:2001. Směrnice pro tlakové přístroje (PED), Třída SEP, značka CE

Displej

Grafický LCD displej s podsvícením. Rozlišovací schopnost 99999.

Rozměry (d x š x v) a Hmotnost

7,1 in x 3,3 in x 2 in (180 mm x 85 mm x 50 mm),
18 oz (500 g)

Baterie: 3 ks AA alkalické, >50 hodin měření,
>10 hodin jako 24V zdroj

Příslušenství

IO800A

Přenosná brašna s kapsou na příslušenství z jemné umělé tkaniny

IO800B

Pásek s přezkou, smyčka na zápěstí pro držení a přenášení a stojánek

IO800C

NiMh baterie s nabíječem. Baterie se nabíjejí vně přístroje.

IO800E

Doplněk pro ukládání dat a kabel RS232

Doplněk umožňuje:

Periodické ukládání dat (1 sekunda až 23 hodin, 59 minut, 59 sekund) nebo ručně stiskem tlačítka.

Zobrazení dat na displeji nebo přenos do počítače pomocí kabelu RS232. Pro přenos a analýzu není třeba kupovat zvláštní program, neboť je možno použít standardní program Hyper Terminal z Windows a Excel. Data lze též tisknout na standardní sériové tiskárně.

Zdroj reálného času s datem.

Paměť: 1000 jednoduchých nebo 750 dvojitých obrazovek s datem a časem.

Jména: 6 uživatelských znaků pro pojmenování skupin čtených hodnot.

RS232: 19,2 k baud, 8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity, Xon/Xoff.

Datový výstup: ASCII znaky oddělené čárkami.

Údaje pro objednávku

Je třeba uvést číslo modelu DPI 800 nebo DPI 802 se standardní přesností a DPI 800P nebo DPI 802P pro zvýšenou přesnost, dále tlakový rozsah(y) G, A nebo G/D, šroubení 1/8 NPT vnitřní nebo G 1/8 vnitřní a příslušenství jako zvláštní položky.

Každý přístroj se dodává s bateriemi, s kalibrací včetně certifikátu a s uživatelskou příručkou. Přístroje DPI 802 a DPI 802P obsahují i a sadu měřicích vodičů.

Příbuzné výrobky

GE je vedoucí světová firma v návrhu a výrobě tlakových, teplotních a elektrických provozních kalibrátorů, laboratorních a dílenských kalibračních přístrojů a tlakových snímačů.



©2005 GE Infrastructure Sensing, Inc. Všechna práva vyhrazena.
920-110A

Všechny parametry se mohou v procesu zlepšování výrobků změnit bez předchozího upozornění.

GE® je registrovaná obchodní značka General Electric Co. Další společnosti zmíněné v této příručce mohou být obchodní značky nebo jména výrobků nebo registrované obchodní značky společností, které nejsou ve spojení s GE.

Výhradní zastoupení v ČR:
DataCon MSI, s.r.o.
Karasova 1170/16
143 00 Praha 12
Telefon a fax: 241 772 726
web: www.datacon.cz
e-mail: silhavym@datacon.cz

www.gesensing.com