

Vlastnosti

- Měří a simuluje odporové teploměry RTD
- Automatická detekce 2, 3 a 4vodičových odporových teploměrů RTD zjistí závadné sondy
- Měří mA, test spínačů a zdroj 24V pro smyčky
- Velký přisvětlený displej, ovládání přístroje pomocí nabídek
- Odpor smyčky HART®
- Robustní pouzdro odolné 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

- Teplotní testování a údržba
- Kalibrace vysílačů
- Nastavení měřicích smyček a diagnostika
- Testování spínačů

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 811/812

Kalibrátor RTD/ 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 811/812

	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, měřítko, 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 I0800E).

Testování a měření teploty

DPI 811 Kalibrátor odporových teploměrů RTD

Měří nebo simuluje teploměry RTD a je ideálním přístrojem pro kontrolu sond, indikátorů, záznamníků a regulátorů.

Automatická detekce 2, 3 a 4 vodičových RTD

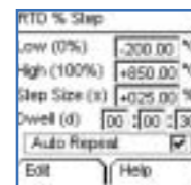
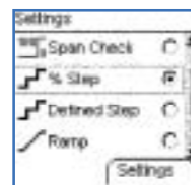
Rychle zjistí závadné sondy a chybné zapojení

Impulsní kompatibilita s vysílači RTD

V simulačním režimu

Pokročilé vlastnosti

Krokování, rampa, maximum/minimum/průměr a přidržení dat na displeji usnadňují hledání závad a kontroly systému.



Přístrojová technika pro měření teploty a údržbu smyček

DPI 812 je kalibrátor smyček RTD

Umožňuje současné měření výstupu RTD a proudu mA pro vysílače a údržbu smyček.

Napájecí zdroj smyčky 24V

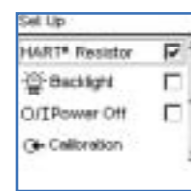
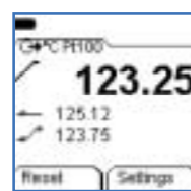
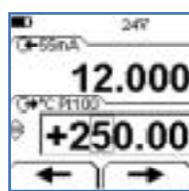
Napájí vysílače a řídicí smyčky.

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.



Flexibilita IDOS™

Inteligentní číslicový výstupní snímač (IDOS)

Univerzální tlakové moduly se vyrábějí s rozsahy od 10 inH₂O do 10 000 psi (25 mbar až 700 bar).

Úplná volnost použití

Moduly IDOS lze používat s jakýmkoli kompatibilním přístrojem, který má logo IDOS, např. spolu s přístrojem DPI 812 – Kalibrátorem smyček RTD slouží jako plně schopný tlakový kalibrátor.

Parametry DPI 811/812

Funkce „Plug and Play“

Moduly jsou mezi přístroji plně záměnné nevyžadují nastavení ani kalibraci.

Viz katalogový list IDOS UPM.

DPI 811 a DPI 812

Měření a Simulace	Norma	*Přesnost	Rozsah
Pt 50 (385)	IEC 751	0,9°F (0,5°C)	-328°F až 1562°F (-200°C to 850°C)
Pt 100 (385)	IEC 751	0,45°F (0,25°C)	-328°F až 1562°F (-200°C až 850°C)
Pt 200 (385)	IEC 751	1,08°F (0,6°C)	-328°F až 1562°F (-200°C až 850°C)
Pt 500 (385)	IEC 751	0,72°F (0,4°C)	-328°F až 1562°F (-200°C až 850°C)
Pt 1000 (385)	IEC 751	0,36°F (0,2°C)	-328°F až 752°F (-200°C to 400°C)
D 100 (392)	JIS 1604-1989	0,45°F (0,25°C)	-328°F až 1202°F (-200°C až 650°C)
Ni 100	DIN 43760	0,36°F (0,2°C)	-76°F až 482°F (-60°C až 250°C)
Ni 120	MINCO 7-120	0,36°F (0,2°C)	-112°F až 500°F (-80°C až 260°C)
Ohmy		0 až 4000	0,1 až 1,3 Ω

* Přesnost zahrnuje činnost v rozsahu 50°F až 86°F (10°C až 30°C), stabilitu po jeden rok a nejistotu kalibrace.

- Buzení: 0,2 až 0,5 mA při měření, 0,05 až 3 mA při simulaci
- Při impulsním buzení je délka pulsu minimálně 10 ms

Pouze pro DPI 812

Měření	Přesnost
0 až 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	Rozeprnut a seprnut, proud 2 mA
Výstup napájení smyčky	24 V ±10% (35 mA maximum)
Odpor do smyčky HART mA	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)

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, 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),
14 oz (400 g)

Baterie

3 ks AA alkalické, >70 hodin měření, >10 hodin napájení 24 mA (24 V @ 12 mA)

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

Parametry DPI 811/812

IO800E

Doplněk pro záznam 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 program 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 kbaud, 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 811 nebo 812 a příslušenství jako oddělené položky.

Každý přístroj se dodává s bateriemi, s kalibrací s certifikátem, s uživatelskou příručkou a se sadou měřících 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.
920-111A

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: silnavym@datacon.cz

www.gesensing.com