

Vlastnosti

- Jednoduché, dvojité a diferenční měření
- Široký výběr připojitelných snímačů pro obecné i speciální aplikace
- Unikátní kompenzace studených konců termočlánků. Prakticky eliminuje chyby způsobené změnou okolních podmínek
- Periodické ukládání dat nebo ručně stiskem tlačítka.
- Velký přisvětlený displej, ovládání přístroje pomocí nabídek
- Komunikace s PC RS232 nebo sériová tiskárna
- 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 IDOS Univerzální Tlakový Modul

Aplikace

- Testování a měření teploty
- Dávkový odběr vzorků a monitorování prostředí
- Porovnávací test vůči referenčnímu snímači
- Laboratorní etalon

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 820

Teploměr Druck s dvojitým vstupem

DPI 820 je výrobek GE Druck.
GE Druck spojuje další měřicí
technologie GE pod novým jménem
GE Industrial Sensing.



Parametry DPI 820

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

Testování a měření teploty

Teploměr s dvojitým vstupem DPI 820

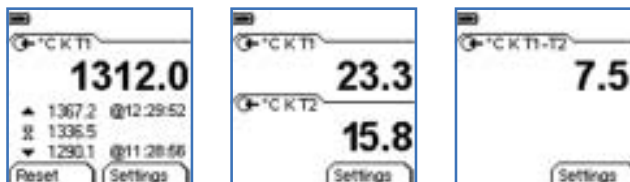
Přístroj má dva snímačové vstupy T1 a T2, které umožňují samostatná měření nebo současně porovnávání. Pro diferenciální aplikace, např. obtok vytápěcích kotlů. Lze zobrazovat hodnotu T1 - T2.

Záměnné sondy a široký sortiment termočlánků

Přístroj umožňuje obecná měření teploty nebo použití speciálních snímačů pro náročné aplikace, např. měření vysokých teplot, hygienické aplikace a agresivní média.

Pokročilé vlastnosti

Přidržení dat na displeji, maximum/minimum/průměr (s údajem času), tlumení, měřítko, tára (posun) a tlumicí filtr usnadňující práci se systémem.



Ukládání údajů teploty, analýza dat a tvorba dokumentace

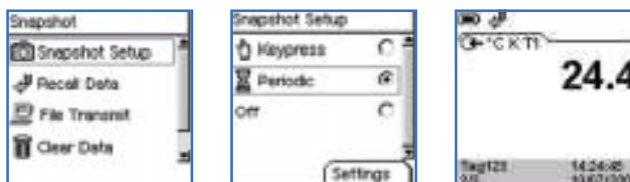
Periodické ukládání dat

Zaznamenává údaje o procesech a systémech v čase

Ruční ukládání dat

Zaznamenává „snímky“ obsahu displeje pro dávkový odběr vzorků a monitorování prostředí. Veškeré údaje jsou doplněny údajem času a data.

Zobrazení dat na displeji nebo přenos dat 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.



Ukládání naměřených dat

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.

Parametry DPI 820

Flexibilita IDOS

Inteligentní Číslicový Výstupní Snímač (IDOS)

Univerzální tlakové moduly se vyrábějí s rozsahy 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. spolu teploměr DPI 820 může sloužit jako tlakový kalibrátor, nebo může současně měřit tlak a teplotu.

Funkce „Plug and Play“

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

Viz katalogový list IDOS UPM.

Parametry DPI 820

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

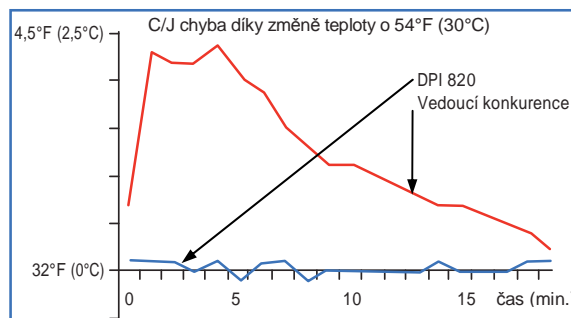
Type	Norma	*Přesnost	Rozsah
K	IEC 584	1,1°F (0,6°C)	-454°F až 2498°F (-270°C až 1370°C)
J	IEC 584	0,9°F (0,5°C)	-346°F až 2192°F (-210°C až 1200°C)
T	IEC 584	0,6°F (0,3°C)	-454°F až 752°F (-270°C až 400°C)
B	IEC 584	1,8°F (1,0°C)	122°F až 3308°F (50°C až 1820°C)
R	IEC 584	1,8°F (1,0°C)	-58°F až 3216°F (-50°C až 1769°C)
S	IEC 584	2,5°F (1,4°C)	-58°F až 3216°F (-50°C až 1769°C)
E	IEC 584	0,7°F (0,4°C)	-454°F až 1832°F (-270°C až 1000°C)
N	IEC 584	1,1°F (0,6°C)	-454°F až 2372°F (-270°C až 1300°C)
L	DIN 43710	0,6°F (0,3°C)	-328°F až 1652°F (-200°C až 900°C)
U	DIN 43710	0,6°F (0,3°C)	-328°F až 1112°F (-200°C až 600°C)
C		1,8°F (1,0°C)	32°F až 4208°F (0°C až 2320°C)
D		1,8°F (1,0°C)	32°F až 4523°F (0°C až 2495°C)

Uvedené přesnosti platí pro střed rozsahu a nezahrnují chybu snímače

Teplotní koeficient 14°F až 50°F, 86°F až 122°F; 0,005 °F/°F
-10°C až 10°C, 30°C až 50°C; 0,01 °C/°C

Unikátní kompenzace studených konců termočlánků

Prakticky eliminuje chyby způsobené změnou okolních podmínek u přístrojů používaných mimo budovy. (Patent je v jednání). Maximální chyba 0,4°F (0,2°C) při změně okolní teploty o 86°F (30°C).



Konektory termočlánků

Minikonektory pro vstupy T1 a T2

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, >80 hodin provozu

Parametry DPI 820

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.

IO800D

Kabel RS232 pro připojení DPI 820 k PC, 9 špičkový konektor typu 'D'

Údaje pro objednávku

Je třeba uvést číslo modelu DPI 841 nebo 842 a příslušenství jako oddělené položky.

Každý přístroj se dodává s bateriemi, s kalibrací s certifikátem, uživatelskou příručkou a dvěma perličkovými termočlánky typu „K“ s rozsahy -103°F až 482°F (-75°C až 250°C) Třída I.

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. 920-113A. Všechna práva vyhrazena.

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

GE® je registrovaná obchodní značka General Electric Co. Další společnosti nebo výrobky, 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

