

## Vlastnosti

- Měří a napájí termočlánky
- Unikátní kompenzace studených konců termočlánků prakticky eliminuje chyby způsobené změnou okolních podmínek u přístrojů používaných mimo budovy.
- 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 IDOS™ Univerzální Tlakový Modul

## 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 821/822

## Kalibrátor smyček termočlánků Druck

DPI 821/822 je výrobek GE Druck.  
GE Druck spojuje další měřicí technologie GE pod novým jménem GE Industrial Sensing.



# Parametry DPI 821/822

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Typ</b>	P	P	RTD		°F (°C)	TC	mA/V	Hz		
Indikátor (měření tlaku)	✓	✓								
Kalibrátor (měření nebo napájení)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Teploměr (dvojitý vstup T1, T2, T1 - T2)					✓					
<b>Dvojnásobné funkce</b>										
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
<b>Vlastnosti</b>										
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
<b>Aplikace</b>										
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).

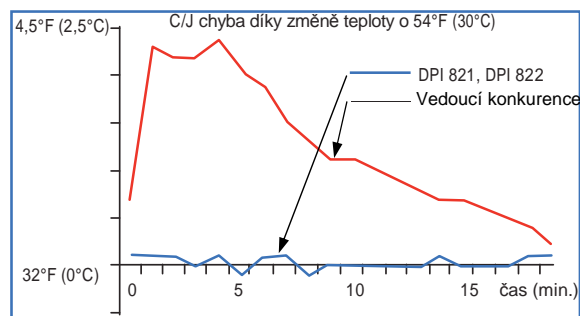
## Testování a měření teploty

### Kalibrátor termočlánků DPI 821

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

### Unikátní kompenzace studených konců termočlánků

Prakticky eliminuje chyby způsobené změnou okolních podmínek u přístrojů používaných mimo budovy. (Probíhá patentové řízení)



### 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 822 je kalibrátor smyček termočlánků

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

### Napájecí zdroj smyčky 24V

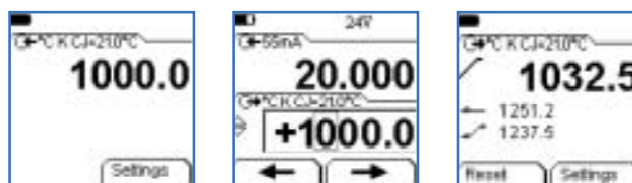
Napájí vysílače a řídicí smyčky.

### 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 821/822

## Flexibilita IDOS™

### Inteligentní číslicový výstupní snímač (IDOS)

Univerzální tlakové moduly se vyrábějí s rozsahy od 10 inH<sub>2</sub>O 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 82c2 – Kalibrátorem smyček RTD slouží jako plně schopný tlakový kalibrátor.

### Funkce „Plug and Play“

Moduly jsou mezi přístroji plně záměnné 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.

Typ	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 to 1832°F (-270°C to 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)
mV			-10 až 100 mV

\*Uvedeny jsou střední hodnoty

### Chyba kompenzace studených konců

Maximální chyba 0,4°F (0,2°C) při změně okolní teploty o 86°F (30°C).

### Konektory pro termočlánky

Mini-konektory

#### DPI 822

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 smyčky HART mA	250 Ω (výběr z nabídky)
Elektrické konektory	Konektory 4 mm

## Společné parametry série DPI 800

### Pracovní teplota

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 měření, 11 hodin zdroj napájení (24 V @ 12 mA)

# Parametry DPI 821/822

## 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

Doplňek pro záznam dat a kabel RS232

Doplňek 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 821 nebo DPI 822 a příslušenství jako oddělené položky.

*Každý přístroj se dodává s bateriemi, s kalibrací a s certifikátem, s uživatelskou příručkou a se sadou 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..  
920-112A

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](http://www.datacon.cz)  
e-mail: [silhavym@datacon.cz](mailto:silhavym@datacon.cz)

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)