

Vlastnosti

- Výkonný měřič frekvence a generátor se třemi tvary výstupního signálu s amplitudou od 0,1 V do 24 V.
- Měří a generuje frekvence 0,01 Hz až 50 kHz
- CPM (počet/min.), CPH (počet/hod.) a součtový čítač
- Sinusové, obdélníkové a trojúhelníkové průběhy
- Měří mA, test spínačů a zdroj 24V pro smyčky
- Velký přisvětlený displej, ovládání přístroje pomocí nabídek
- Odpor smyčky HART®
- Robustní pouzdro odolné počasí
- Jednoduchá obsluha jednou rukou
- Bezpečné držení, pouzdro odolné nárazu, elastický materiál pouzdra

- Konektor Plug/Play pro IDOS Univerzální Tlakový Modul

Aplikace

- Elektronické testování a údržba
- Kalibrace vysílačů a testy spínačů
- Nastavení měřících 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 841/842

Frekvenční kalibrátor/ Kalibrátor smyček Druck

DPI 841/842 je výrobek GE Druck.
GE Druck spojuje další měřicí
technologie GE pod novým jménem
GE Industrial Sensing.



Parametry DPI 841/842

	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	mAV	Hz			
Indikátor (měření tlaku)	✓	✓								
Kalibrátor (měření nebo napájení)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Teploměr (dvojitý vstup T1, T2, T1 - T2)					✓					
Dvojitá funkce										
Měření proudu 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			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Přidrzení, 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			✓	✓			✓	✓		✓
Nastavení řídicích smyček a údržba			✓	✓			✓	✓		✓
Spínač, test přepnutí a bezpečnosti systému			✓	✓			✓	✓		✓

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

Kalibrátor frekvenčních smyček DPI 841

Měří nebo generuje frekvence Hz, kHz, CPM, CPH a pulsy. Je to ideální přístroj pro elektroinženýry a provozní techniky. Přístroj představuje vysoce přesný kalibrační etalon a vhodný nástroj na testování. Zabudované funkce poskytují prostředky pro testování a údržbu elektronických obvodů, měřiče frekvence, čítače dávek, tachometry, snímače pohybu, integrátory a průtokoměry.

Automatické spouštění

Zjišťuje nejlepší hodnotu pro spouštění, bez ohledu na tvar signálu a jeho amplitudu.

Frekvence s měřítkem

Měří v procesních jednotkách, např. průtok nebo otáčky/minutu.

Programovatelné kroky a výstup rampy

Zjednodušují kalibraci a diagnostiku.

Nastavitelný výstup malých změn

Poskytuje malé inkrementální změny výstupu pro přesné nastavení polohových regulátorů, spínačů, zarážek a poplachů.

Pokročilé vlastnosti

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

Kalibrátor frekvenčních smyček DPI 842

Současné dvojí čtení

Měří současně výstupní frekvenci a proud mA pro vysílače a údržbu smyček.

Napájecí zdroj smyčky 24V

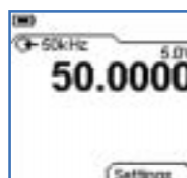
Napájí vysílače a řídicí smyčky.

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 841/842

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 842 – Kalibrátorem frekvenčních smyček slouží jako plně schopný tlakový kalibrátor.

Funkce „Plug and Play“

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

Viz katalogový list IDOS UPM.

DPI 841 a DPI 842

Měření	Přesnost*
0 až 999,999 Hz	0,003% ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 50,0000 kHz	0,003% ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 999999 cpm/cph	0,003% ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 999999 celkový počet	

Zdroj	Přesnost*
0 až 999,99 Hz	0,003% ze čtené hodnoty + 0,0023 Hz
0 až 50,000 kHz	0,003% ze čtené hodnoty + 0,0336 kHz
0 až 99999 cpm	0,003% ze čtené hodnoty + 0,138 cpm
0 až 99999 cph	0,003% ze čtené hodnoty + 0,5 cph
0 až 999999 pulsů s proměnnou frekvencí 0 až 99999 Hz	
Teplotní koeficient	14°F až 50°F, 86°F až 122°F; 0,0011% FS/°F (-10°C až 10°C, 30°C až 50°C; 0,002% FS/°C)
Tvar signálu	sinus, obdélník a trojúhelník (unipolární nebo bipolární)
Napěťový vstup	30 V maximum
Spouštěcí úroveň	0 až 24 V, rozlišení 0,1 V
Amplituda výstupu	0 až 24 Vst ±1% (20 mA maximum) 0 až 24 Vss ±5% (20 mA maximum)

DPI 842/Doplňkové parametry

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	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)

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

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, >50 hodin měření,
>10 hodin jako 24V zdroj při odběru 10 mA

Elektrické konektory

Čtyři (4 mm) konektory

Parametry DPI 841/842

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

Doplňěk pro ukládání dat a kabel RS232
Doplňěk 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 841 nebo 842 a příslušenství jako oddělené položky.

Každý přístroj se dodává s bateriemi, s kalibrací s certifikátem, uživatelskou příručkou a 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. 920-129A
Všechna práva vyhrazena

Všechny parametry se mohou v procesu zlepšování výrobků změnit bez předchozího upozornění. Inteligentní Číslicový Výstupní Snímač™ je obchodní značka firmy GE Infrastructure Sensing, Inc.

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