

Vlastnosti

- Schopnost dvojího čtení: napájí mA, mV a V a současně měří mA nebo zachycuje hodnoty při sepnutí nebo rozepnutí kontaktu
- Měří a napájí mA, mV a V
- 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 IDOS™ Univerzální Tlakový Modul

Aplikace

- Testování a údržba průmyslových přístrojů
- Nastavení měřicích smyček a diagnostika
- Nastavování DCS, PLC a přizpůsobení signálu
- Nastavení polohových regulátorů

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 832

Kalibrátor elektrických smyček Druck

DPI 832 je výrobek GE Druck. GE Druck spojuje další měřicí technologie GE pod novým jménem GE Industrial Sensing.



Parametry DPI 832

	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 Doplňkové (viz katalogový list IDOS), ② Pokud je vybaven tlakovým modulem IDOS

③ Doplňkové (viz příslušenství IO800E).

Přístroj pro testování a nastavování smyček

Kalibrátor elektrických smyček DPI 832

Měří nebo napájí mA, mV, V a zachycuje hodnoty překlápění kontaktů spínače. Je to ideální přístroj pro provozní techniky pro kontrolu a údržbu vysílačů, řídicích smyček a řídicích systémů DCS, vstupů PLC a signálových přizpůsobení.

Programovatelné kroky a výstup rampy

Zjednodušují kalibraci a diagnostiku.

Výstup rampy poskytuje prostředek pro zobrazování rychlosti změny.

Nastavitelný výstup malých změn

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

Současné dvojí čtení

Zjednodušuje nastavování a kalibraci: např.: napájení mV, V nebo mA a měření mA.

Pokročilé vlastnosti

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

Dva nezávislé napájecí zdroje smyčky 24V

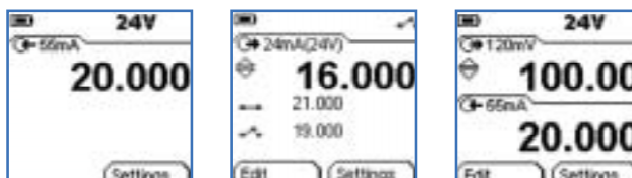
Napájí vysílače a řídicí smyčky.

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 832 – kalibrátorem elektrických smyček slouží jako plně schopný tlakový kalibrátor.

Parametry DPI 832

Funkce „Plug and Play“

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

Viz katalogový list IDOS UPM.

Měření	Přesnost*
0 až 120,00 mV	0,02 % ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 30,000 V	0,03 % ze čtené hodnoty + 2 číslice

Zdroj	Přesnost*
0 až 120 mV	0,02% ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 12,000 V	0,02% ze čtené hodnoty + 2 číslice
0 až 24,000 mA	0,02% ze čtené hodnoty + 2 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

Následující parametry jsou k dispozici nezávisle nebo současně s rozsahy uvedenými výše

Měření	Přesnost*
0 až 55,000 mA	0,02% ze čtené hodnoty + 3 číslice
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

*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, >60 hodin měření, napájení proudem 11 hodin zdroj (24 V @ 12 mA)

Příslušenství

IO800A

Přenášecí 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 program Excel. Data lze též tisknout na standardní sériové tiskárně.

Zdroj reálného času s datem.

Paměť: 1000 jednoduchých nebo 750 dvojíých 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 832

Údaje pro objednávku

Je třeba uvést číslo modelu DPI 832 a příslušenství jako oddělené položky.

Každý přístroj se dodává s bateriemi, kalibrovaný s kalibračním certifikátem, se sadou měřicích vodičů a s uživatelskou příručkou.

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.
920-128A

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