

## Vlastnosti

- Tlakové rozsahy od 10 inH<sub>2</sub>O do 10 000 psi (25 mbar až 700 bar)
- Celková přesnost 0,05 % z plného rozsahu (FS)
- Doplnková zvýšená přesnost 0,01 %FS
- Plně zaměnitelné. Nevyžaduje nastavení
- Odolný nárazům, senzor je chráněn
- Robustní provedení, odolný proti počasí a jednoduše použitelný

## Aplikace

- Oddělený tlakový snímač pro přístroje kompatibilní s IDOS
- Aplikace: testování, měření, monitorování a kalibrace
- Rozšiřuje rozsahy a schopnosti přístroje

Univerzální tlakové moduly UPM systému IDOS jsou robustní a jednoduše použitelné.

Vysoce přesné moduly IDOS jsou dodávány v odolných pouzdrech, které zaručují provozní spolehlivost a připojitelnost typu Plug and Play.

Poskytují cenově výhodné řešení pro rozšiřování rozsahů přístrojů, doplňují schopnost měření ve více aplikacích.

# Inteligentní číslicové výstupní snímače<sup>TM</sup> (IDOS)

## Univerzální tlakové moduly Druck

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



# Parametry IDOS

## Kompatibilní výrobky

Řada robustních přístrojů DPI 800 je série vysoce spolehlivých a jednoduše použitelných ručních indikátorů a kalibrátorů vhodných pro široký rozsah aplikací s následujícími vlastnostmi:

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Vlastnosti</b>	P	P	RTD	°F (°C)	TC	mAV	Hz			
Indikátor (měření tlaku)	✓	✓								
Kalibrátor (měření nebo napájení)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Teploměr (dvojité vstup T1, T2, T1 - T2)					✓					
Měření proudu s 24 V napájením smyčky		✓		✓			✓	✓		✓
Test spínače		✓		✓			✓	✓		✓
Odpor HART		✓		✓			✓	✓		
Programovatelný krok a výstup rampy			✓	✓		✓	✓	✓		✓
Přidržení, měřítko, max/min/průměr, filtr, tára	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 tlakových jednotek, průtok, test těsnosti	✓	✓	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
Paměť na 1000 bodů dat, RS232					✓					
<b>Aplikace</b>										
Měření a monitorování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indikátor, regulátor a záznamník testů	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Vysílač, údržba a kalibrace		✓		✓			✓	✓		✓
Nastavení řídicích smyček a údržba		✓		✓			✓	✓		✓
Spínač, test přepnutí a bezpečnosti systému		✓		✓			✓	✓		✓

❶ S připojeným IDOS UPM

## Flexibilita IDOS

### Inteligentní Číslicový Výstupní Snímač (IDOS)

Univerzální tlakové moduly se vyrábějí s rozsahy 10 inH<sub>2</sub>O 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 s přístrojem DPI 812 – Kalibrátorem smyček RTD slouží jako plně schopný tlakový kalibrátor.

## Rozšíření rozsahů přístroje

Lze je jednoduše provést přidáním modulů



Série DPI 800

IDOS UPM

DPI 150

## Tlakoměr DPI 150

Vysoce přesný, jednoduše použitelný stolní nebo panelový přístroj použitelný i jako druhotný etalon.

### Vlastnosti

- Barometr\*
- IEEE-488\* a RS232
- Analogový výstup, V a mA\*
- Měření letové rychlosti
- Přidržení, maximum/minimum a průměr
- Filtr, měřítko a tára
- 25 tlakových jednotek a 5 uživatelských
- Test těsnosti soustavy

### Aplikace

- Kalibrace snímačů
- Kalibrace přístrojů
- Testování/měření
- Monitorování systéme
- Automatizovaný výrobní test a kalibrace
- Zápis hodnot tlaku
- Testování těsnosti soustavy

### \*Doplňkové vlastnosti

Tlakové rozsahy	G/D	G	A	Média		*Přesnost %FS	
				+	-	S	P
±10 in H <sub>2</sub> O (25 mbar)	✓			❷	❸	0,1	0,03
±1, 3, 5, 10 psi (70, 200, 350, 700 mbar)	✓			❷	❸	0,075	0,03
5 psi (350 mbar)			✓	❷		0,1	N/A
-15 až 15, 30 psi (-1 až 1, 2 bar)	✓			❷	❸	0,05	0,01
30 psi (2 bar)			✓	❷		0,075	N/A
-15 až 50, 100, 150, 300 psi (-1 až 3, 5, 7, 10, 20 bar)		✓		❶		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	❶		0,075	N/A
500, 1000, 1500, 2000, 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)		✓		❶		0,05	0,01
5000, 10 000 psi (350, 700 bar) Uzavřený relativní		✓		❶		0,05	N/A

G = relativní, A = absolutní, G/D = relativní/diferenční; kalibrován vůči atmosféře s maximálním statickým tlakem 30 psi (2 bar). ❶ Kompatibilní s nerezovou ocelí, ❷ Nekorozivní plyn/kapalina a ❸ Nekorozivní plyn.  
(N/A = není k dispozici). Údaj přesnosti vyžaduje pravidelné nulování

# Parametry IDOS

## \*IDOS UPM-S Standardní přesnost

Celková přesnost včetně nejistoty kalibrace v rozsahu 32°F až 122°F (0°C až 50°C) a stabilita po jeden rok. Je obsažena i záporná kalibrace.

## \*IDOS UPM-P Zvýšená přesnost

Přesnost v rozsahu 65°F až 82°F (18°C až 28°C), pro měření od 41 °F do 113 °F (5 °C do 45 °C) je 0,014 %FS  
a je 0,075 % pro rozsahy 10 inH<sub>2</sub>O až 10 psi (25 až 700 mbar)

Stabilita 0,01% ze čtené hodnoty za rok (0,03% pro rozsahy 10 in H<sub>2</sub>O až 5 psi (25 až 350 mbar)

Nejistota kalibrace 50 ppm ze čtené hodnoty. Záporná kalibrace je doplňková.

## Přetlak (maximální přechodný/přerušovaný tlak)

5 psi (350 mbar) a méně než 4 x FS  
10 až 10 000 psi (700 mbar až 700 bar) 2 x FS  
Maximální pracovní tlak: 1,1 x FS

## Tlaková připojení

G 1/8 vnitřní; M5 reference na G rozsazích nad 30 psi (2 bar)  
1/8 NPT vnitřní; 10-32 UNF reference na G rozsazích nad 30 psi (2 bar)

## Elektrická připojení

Kabel 3 ft (1 m) s přístrojovým bajonetovým konektorem

## Pracovní teplota

14°F až 122°F (-10°C až 50°C)

## Vlhkost

0% až 90% bez kondenzace, Definiční norma 66-31, 8.6 Kat. III

## Nárazy a Vibrace

BS EN61010:2001. Směrnice pro tlakové přístroje (PED), Třída SEP, značka CE.

## EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

## Bezpečnost

Elektrická BS EN61010:2001. (PED), Třída SEP, značka CE

## Rozměry (d x š x v) a Hmotnost

5 in (maximum) x 2,3 in x 1,7 in  
(130 mm x 60 mm x 45 mm),  
0,53 až 0,71 lbs (240 až 325 g)

## Doplňky

### (A) Záporná kalibrace

Pro rozsah 300 psi (20 bar) a nižší.

## Údaje pro objednávku

Je třeba uvést číslo modelu IDOS UPM S pro standardní přesnost a IDOS UPM P pro zvýšenou přesnost spolu s rozsahem, typem snímače G/D, G nebo A a šroubení G 1/8 vnitřní nebo 1/8 NPT vnitřní.

*Každý přístroj se dodává s kalibračním certifikátem 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.

# GE Infrastructure Sensing

CE



©2005 GE Infrastructure Sensing, Inc. 920-131A  
Všechna práva vyhrazena.

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

GE<sup>®</sup> 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)