

Eigenschaften

- Messbereiche von ± 25 mbar bis 0-700 bar
- ab 0.05% v. Endwert, Standard Spezifikation
- ab 0.01% v. Endwert, Premium Spezifikation, optional
- Beliebig austauschbar, arbeitet an jedem Gerät mit IDOS-Port
- Stoßfest, mit Elastomer ummantelt
- Robust, kompakt, wetterfest

Anwendungen

- Erweiterung der Messbereiche z.B. eines Frequenzkalibrators mit IDOS-Port
- Prüfung und Wartung von Instrumentierung, Messumformer-Kalibrierung
- Zusammen mit einem DPI 802 Dual entsteht ein Druck-Kalibrator für 3 Messbereiche

Die Plug & Play fähigen UPM-Module in IDOS-Technologie sind mit ihrer widerstandsfähigen Ummantlung ausgelegt für den Einsatz in rauer Umgebung. Jedes Modul stellt ein vollständiges Messgerät dar, dessen Messwerte auf jedem beliebigen Gerät mit IDOS-Schnittstelle angezeigt werden können. Dazu ist keine besondere Einstellung erforderlich, Einstecken des Sensorkabels in den Kalibrator genügt.

UPM Druckmodul Sensoren in IDOS-Technologie

UPM/IDOS ist ein Produkt von Druck LTD.
Druck hat sich mit anderen führenden
Messtechnik-Herstellern unter dem
neuen Namen GE Industrial Sensing
zusammengeschlossen.



IDOS Technische Daten



DPI 800 Serie

UPM

DPI 150/142

Kompatible Produkte

Die Baureihe DPI 800 besteht aus einem kompletten Sortiment hochentwickelter robuster und einfach zu bedienender Handgeräte. Diese kostengünstigen Geräte bieten die optimale Voraussetzung zum Testen oder Kalibrieren der wichtigsten Prozessparameter.

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Messgröße	P	P	RTD		*F (°C)	TC	mA/V			Hz
Messgerät	✓	✓								
Kalibrator			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Zweikanal-Thermometer					✓					
mA messen / 24 V aktiv		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Schaltestest		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
HART-Widerstand		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Schritt-/ Rampenfunktion	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max/Min/Mittelwertspeicher, Skala, Filter, Alarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 Druckeinheiten, Druckabfalltest	✓	✓	①	①	①	①	①	①	①	①
Datenspeicher, RS232	②	②	②	②	✓	②	②	②	②	②
Applikationen										
Speichern von Prozessdaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test von Reglern, Anzeigern	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Messumformer-Kalibrierung		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Wartung/Instandhaltung		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Schaltestest		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

① Nur zusammen mit UPM-Druckmodulen ② Nur zusammen mit Option 10800E des zugehörigen Kalibrators

Komfortable Druckmessung

Messbereiche ±25 mbar bis 0-700 bar, zusätzlich Unterdruck- /Vakuummessung

Flexibler Einsatz

UPM-Module können mit allen Geräten verwendet werden, welche das IDOS Logo tragen, z.B. mit den Geräten der Baureihen DPI 800 und DPI 150/142.

Plug & Play

Das Modul ist nach dem Einstecken sofort betriebsbereit

DPI 150/142 Präzisions-Druckmessgerät/Barometer

Dieser netzbetriebene Transferstandard wird in Prüfständen, in der Fertigung und im Kalibrierlabor eingesetzt. Über die Schnittstellen RS 232 und IEEE 488 können Messwerte abgefragt werden.

Eigenschaften

- Barometer
- IEEE-488 und RS232
- Analogausgang V/mA
- Airspeed/Altitude
- Max./Min.-speicher/Mittelwert
- Filter, Skalierung, Tara
- Umschaltung Überdruck/Absolut
- Druckabfall-Test

Applikationen

- Kalibrierlabor
- Sensor-Kalibrierung
- Komfortable Datenanalyse in Entwicklung/Versuch
- Validierung von Messsystemen
- Automatisierte Messsysteme
- und Kalibrierung
- Kontrolle luftfahrttechnischer Systeme
- Anschluss von Schreibern, analogen Messdateneingängen

UPM Messbereiche

Druckbereich	Ü/D	Ü	A	Medium		*Spezifikation %v.E.	
				+Seite	-Seite	Standard	Premium
±25 mbar	✓			②	③	0,1	0,03
±70, 200, 350 oder 700 mbar	✓			②	③	0,075	0,03
350 mbar			✓	②		0,1	---
-1 bis 1 oder 2 bar	✓			②	③	0,05	0,01
2 bar			✓	②		0,075	---
-1 bis 3,5, 7, 10 oder 20 bar		✓		①		0,05	0,01
7, 20 bar			✓	①		0,075	---
35, 70, 100, 135, oder 200 bar		✓		①		0,05	0,01
350 oder 700 bar abgeschlossener Ü-Druck		✓		①		0,05	---

Ü=Überdruck, A=absoluter Druck, Ü/D=Überdruck/Differenzdruck; Kalibrierung gegen Umgebungsdruck, Systemdruck maximal 2 bar. ①Medienberührende Teile aus Edelstahl ②Nicht korrosives Gas/Flüssigkeit ③Nicht korrosives Gas.
(- = nicht zutreffend). Spezifikation setzt vorherigen Nullabgleich voraus.

IDOS

Technische Daten

*IDOS UPM-S Standard Spezifikation

Gesamtspezifikation im Temperaturbereich 0°C bis 50°C inkl. Langzeitstabilität über 1 Jahr und Messunsicherheit des verwendeten Kalibriernormals.

*IDOS UPM-P Premium Spezifikation

- enthält Temperatureffekt von 18°C bis 28°C
- Im erweiterten Temperaturbereich von 5°C bis 45°C erhöht sich die Spezifikation auf:
0,014% v. EW für Bereiche oberhalb 700 mbar
0,075% v. EW für Bereiche unterhalb 1 bar
- Langzeitstabilität über 1 Jahr: 0,01% v. Messwert für Bereiche oberhalb 350 mbar, 0,03% v. Messwert für Bereiche unterhalb 700 mbar
- Messunsicherheit des Kalibriernormals: 50 ppm v. Messwert

Überdruck (kurzzeitig)

- 4-fach für den Bereich 350 mbar und unterhalb
- 2-fach für den Bereich 700 mbar und oberhalb
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 facher Messbereich

Druckanschlüsse

Wahlweise G 1/8 oder 1/8" NPT Innengewinde, bei Messbereichen ≥ 2 bar ist die Sensorreferenz herausgeführt auf Anschluss M5 Innengewinde

Elektrischer Anschluss

1 Meter Anschlussleitung mit Stecker zum IDOS-Port des Kalibrators

Betriebstemperatur

-10°C bis 50°C

Lagertemperatur

-20°C bis 70°C

Relative Feuchte

0% bis 90% ohne Betauung; Def Standard 66-31, 8.6 Kat III

Schock und Vibration

BS EN61010:2001, Def Standard 66-31, 8.18 and 8.6 Kat III

EMV

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Sicherheit

BS EN61010:2001 (elektrische Sicherheit).
Druckgeräterichtlinie (PED), Klasse SEP. CE-Kennzeichnung

Abmessungen (L x B x H) und Gewicht

(130 mm x 60 mm x 45 mm), 240 bis 325 g

Option

(A) Negative Kalibrierung

Nur für UPM-P Module in Premium Spezifikation: Negative Kalibrierung für Messbereich 20 bar und darunter.

Bereiche und Spezifikationen sind der Druckbereichstabelle zu entnehmen.

Bestellinformationen

Bitte geben Sie die Type UPM-S für die Standard-Spezifikation oder UPM-P für die Premium-Spezifikation an. Geben Sie auch den gewünschten Messbereich, die Druckart Ü/D oder A, den Druckanschluss G 1/8 oder 1/8" NPT Innengewinde sowie falls erforderlich die Option (A) Negative Kalibrierung an.

Jedes Modul wird ab Werk mit Handbuch und Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

Weitere Produkte

GE ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von tragbaren Kalibratoren für Druck, Temperatur und elektrischen Größen sowie von Kalibrierstandards für Labor und Werkstatt und von Drucksensoren.



©2005 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-131B_GE

Für weitere Informationen:
Tel: +49 (0)6032 9330 0

Änderungen der Daten, die der Produktverbesserung dienen, sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. GE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der General Electric Co. Alle anderen erwähnten Firmen- oder Produktbezeichnungen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller sein, welche nicht zu GE gehören.

www.gesensing.com