GE
Sensing

特長

- 25 hPa ～ 70 MPa (25 mbar ～ 700 bar) の幅広いレンジをカバー
- シングルレンジまたはデュアルレンジの設定が可能
- IDOS 圧力センサは ±0.05% FS の精度を実現します。（高精度バージョンは ±0.01% FS）
- mA 測定、スイッチテストおよび 24V のループ・パワー
- 大型バックライト付きディスプレー、メニュー方式ユーザインターフェース
- HART® ループ抵抗
- 堅牢で防水構造のボディ
- コンパクト、簡単操作、持ち運びに便利
- 便利な片手操作
- 確実にグリップできる形状、耐衝撃性に強いエラストマー材を使用
- IDOS ユニバーサル 測定モジュール用のプラグアンドプレイコネクタを標準装備

用途

- 圧力テストとメンテナンス
- トランスミッタ校正
- ループの設定と診断
- スイッチの検証

DPI 800 Series は最新型の堅牢で操作が簡単なハンドヘルド機器の製品群です。コストパフォーマンスの高いこれらの製品は、多くのプロセスパラメータのテストや校正にお使いいただけます。高度な機能と最新の技術を搭載した本製品 Series は、より多くの用途に対応し、信頼できる結果を短時間で提供いたします。

DPI 800/802

Druck 圧力インジケータ / ループ校正器

DPI 800/802 は Druck のテクノロジーを受け継いだ製品です。Druck は GE の先端センシングビジネスに加わり、新たに GE センシングとなりました。

GE
Sensing

DPI 800/802
製品仕様

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
タイプ	P	P	測温抵抗体		°C (°F)	TC		mA/V	Hz	
インジケータ（圧力測定）	✓	✓								
校正器（測定またはソース）			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
温度計（デュアル入力 T1、T2、T1-T2)					✓					
デュアル機能										
24 V ループ・パワーによる mA 測定		✓		✓			✓	✓		✓
スイッチテスト		✓		✓			✓	✓		✓
HART 抵抗器		✓		✓			✓	✓		✓
IDOS ユニバーサル測定モジュール	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
特徴										
プログラム可能なステップとランプ出力			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
保持、スケーリング、最大／最小／平均、フィルター、アラーム、風袋（TARE）機能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 圧力単位、フロースケール、リークテスト	✓	✓	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷
1000 ポイントデータメモリ、RS232	❸	❸	❸	❸	✓	❸	❸	❸	❸	❸
用途										
測定およびモニタリング	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
インジケータ、コントローラおよびレコーダテスト	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
トランスミッタのメンテナンスと校正		✓		✓			✓	✓		✓
プロセスループの設定とメンテナンス		✓		✓			✓	✓		✓
スイッチ、動作（トリップ）点および安全システムのテスト		✓		✓			✓	✓		✓

❶ *オプション (IDOS データシートを参照してください)、❷IDOS 圧力モジュール装着時*
❸ *オプション（アクセサリ IO800E を参照してください）。*

圧力のテストと測定

DPI 800 圧力インジケータ：
圧力のテストと測定に理想的なツールです。

圧力測定レンジ：
25 hPa ～ 70 MPa (25 mbar ～ 700 bar)、
真空オプションを含む

総合精度：
厳しい環境条件においても規定された精度が得られます。（仕様を参照）

デュアルセンサ設定：
測定レンジの拡大を可能とします。また 2 つのチャンネルの同時測定も可能です。（P1 と P2 または P1 ～ P2）

ステンレススチールによるセンサ構造：
さまざまな流体およびガスに利用可能です。
（範囲表を参照）

プログラム可能なリークテスト：
圧力損失とリーク率を記録します。

高度な機能：
トラブルシューティングを容易にする各種機能（保持、最大 / 最小 / 平均、アラーム、および風袋 (TARE) 機能）

圧力計とループメンテナンス

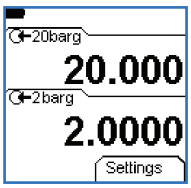
DPI 802 圧力ループ校正器：
トランスミッタとループメンテナンスのための圧力と mA を同時に測定

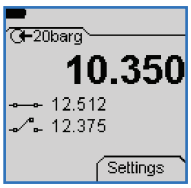
デュアル測定：
トランスミッタ校正とループメンテナンスのための圧力と mA の同時測定

24V ループ・パワー：
トランスミッタと制御ループを励起します

自動スイッチテスト：
開閉の動作（トリップ）点をキャプチャし、迅速で精度の高い「安全システム」チェックを行います

HART 抵抗器：
必要に応じてループ内に接続することができ、250 Ω 抵抗器を持ち運ぶ不便さを解消します





GE
Sensing

DPI 800/802 製品仕様

IDOS™ による拡張性

Intelligent Digital Output Sensor (IDOS)
このユニバーサル圧力モジュールは 25 hPa ～ 70 MPa (25 mbar ～ 700 bar) の範囲で用意されています。

完全な多様性
IDOS モジュールは互換性のある機器と共に使用することができます。たとえば、DPI 812 測温抵抗体ループ校正器をフル装備の圧力校正器にすることも可能です。

プラグアンドプレイ
IDOS モジュールには機器間互換性があり、特別な設定や機器校正を必要としません。

範囲の拡大
モジュールを追加することによって行えます (IDOS ユニバーサル圧力モジュールのデータシートを参照をしてください)。

圧力範囲	G/D	G	A	媒体 +	媒体 –	* 精度 %FS S	* 精度 %FS P
±25 hPa (25 mbar)	✓			❷	❸	0.1	0.03
±70、200、 、または 700 hPa (70, 200, 350, または 700 mbar)	✓			❷	❸	0.075	0.03
350 hPa (350 mbar)			✓	❷		0.1	N/A
-100 ～ 100 または 200 kPa (-1 ～ 1 または 2 bar)	✓			❷	❸	0.05	0.01
200 kPa (2 bar)			✓	❷		0.075	N/A
-100 ～ 350、700 kPa、1 または 2 MPa (-1 ～ 3.5、7、10 または 20 bar)		✓		❶		0.05	0.01
700 kPa、2 MPa (7、20 bar)			✓	❶		0.075	N/A
3.5、7、10、13.5 または 20 MPa (35、70、100、135、200 bar)		✓		❶		0.05	0.01
35 または 70 MPa (350 または 700 bar) シールドゲージ		✓		❶		0.05	N/A

G = ゲージ圧、A = 絶対圧、G/D = ゲージ圧 / 差圧、最大ライン圧 30 psi (2 bar) を基準に校正。❶ ステンレススチール、適合性 ❷ 非腐食性ガス / 流体および ❸ 非腐食性ガス。(N/A = 該当しない)。精度は定期的なゼロ補正を前提とします。

*S– 標準精度仕様：
0°C ～ 50°C（32°F ～ 122°F）における総合精度、一年間の安定性と校正における不確かさを含む

*P– 精度向上仕様
- **表中の値は、18°C ～ 28°C (65°F ～ 82°F) の限定範囲における精度**
- 動作温度全域 5°C ～ 45°C (41°F ～ 113°F) の範囲における精度：
  100 kPa (15 psi) 以上 = 0.014%
  70 kPa (10 psi) 以下 = 0.075%
- 安定性（一年間）：
  70 kPa (10 psi) 以上 = 0.01%
  35 kPa (5 psi) 以下 = 0.03%
- 校正における不確かさ：読み値の 50 ppm

シングルレンジまたはデュアルレンジ
1 つまたは 2 つの内部センサを選択できます。デュアルレンジの場合は、G/D（ゲージ圧 / 差圧）は G (ゲージ圧) として設定されます。

2 つのセンサのうちの 1 つのみを 10 MPa (1500 psi) 以上に設定することができます。

過剰圧力 (最大過渡 / 断続圧力)
- 35 kPa (5 psi) 以下 = 4 x FS
- 70 kPa ～ 70 MPa (10 ～ 10,000 psi) 2 x FS
- 最大作動圧力：1.1 x FS

圧力接続部
1/8 NPT メスねじまたは G 1/8 メスねじ

DPI 802 のみに

測定	精度
0 ～ 55.000 mA	読み値の 0.02% +3 カウント
温度係数	-10°C ～ 10°C、30°C ～ 50°C、0.002% FS/°C (14°F ～ 50°F 、86°F ～ 122°F、0.0011% FS/°F)
スイッチ検出	開および閉。2 mA
ループ・パワー出力	24 V ±10% (最大 35 mA)
HART mA ループ抵抗	250 Ω (メニュー選択)
電気コネクタ	4 mm ソケット

DPI 800 Series 共通仕様

動作温度
-10°C ～ +50°C (14°F ～ 122°F)

保存温度
-20°C ～ +70°C (-4°F ～ +158°F)

GE
Sensing

DPI 800/802 製品仕様

湿度
0% ～ 90% 結露なきこと、Def Stan 66-31、8.6 Cat III

衝撃と振動
BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.4 Cat III

EMC
BS EN61326-1:1998 + A2:2001

安全性
電気 BS EN61010:2001。圧力機器指令 (PED)、
クラス SEP. CE マーク取得

ディスプレイ
グラフィック LCD バックライト付き。解像度 99999

寸法 (長 x 幅 x 高) および重量
180 x 85 x 50 mm (7.1 x 3.3 x 2 in)、500 g (18 oz)

バッテリ
単 3 形アルカリ乾電池またはニッケル水素電池 3 本、
50 時間以上の測定、10 時間以上の 24V ソース

アクセサリ

IO800A
ソフト布製携帯用ケース、アクセサリポケット付き

IO800B
ベルトクリップ、リストストラップ / 吊り輪とベンチスタンド

IO800C
充電装置付きニッケル水素 (NiMh)、
バッテリは外部充電

IO800E
データロギング機能へのアップグレードソフトウェアと RS232 通信用リード線

ログデータは自動設定（1 秒 ～ 23 時間 59 分 59 秒 ）によるか、またはキーを押して手動で行います。**データレビュー**スクリーン上で行うか、または RS232 インターフェースを介して PC にアップロードして実行できます。Microsoft® の標準アプリケーションを利用してデータ転送 (HyperTerminal) や分析 (Excel) を行うことができるので、特別なソフトウェアを購入する必要はありません。あるいは、互換性のあるシリアルプリンタに直接プリントすることもできます。日付付き**リアルタイムクロック**。**メモリ：**1000 シングル測定または 750 デュアル測定ができる日付 / タイムスタンプ付き画面。**ヘッダータグ：**各測定値群を識別するためにユーザが設定する 6 文字。**RS232：**19200 baud、8 データビット、1 ストップビット、パリティなし、Xon/Xoff。**データ出力：**CSV 形式の ASCII。

ご注文情報

ご提示いただくのは、モデル番号 (標準精度用の DPI 800 または DPI 802、精度向上版の DPI 800P または DPI 802P) と、圧力範囲 (G、または G/D) と、ねじの種類 (1/8 NPT メスねじまたは G 1/8 メスねじ) と、アクセサリ (別アイテム) です。

製品は、バッテリ、検査成績書およびユーザの手引きが同梱されて納入されます。DPI 802 と DPI 802P には、リード線一式が含まれます。

関連製品

GE は、圧力、温度および電気の現場校正器、ならびに研究室 / 工場向けの標準校正装置、これらに用いられる圧力センサの設計と製造における世界的なリーダーです。

GEセンシング・ジャパン株式会社

本社	〒 180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町 2-4-14 ﾒﾃﾞｨｺｰﾌﾟﾋﾞﾙ 8	
	TEL: 0422-20-7123	FAX: 0422-20-7155
大阪支社	TEL: 06-6260-3618	FAX: 06-6260-3616
名古屋支社	TEL: 052-857-0104	FAX: 052-857-0108
福岡支社	TEL: 092-262-8705	FAX: 092-262-8706
仙台営業所	TEL: 022-206-8477	FAX: 0422-20-7155
月島ﾃｸﾆｶﾙｾﾝﾀｰ	TEL: 03-3531-8711	FAX: 03-3531-8721

©2007 GE. 著作権所有

920-110B_JA-Jun09

全ての仕様および外観は予告なしに変更されることがあります。また、カタログ記載内容は予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。GE は General Electric Co. の登録商標です。本書で言及するその他の企業名または製品名は GE とは提携関係にない各商標所有者の商標または登録商標です。

www.gesensing.jp