

DPI880

Druck 多機能校正器

DPI 880 は Druck のテクノロジーを受け継いだ製品です。

Druck はベーカー・ヒューズの一員です。



- 電流 (mA)、電圧 (mV、V)、抵抗 (Ω)、周波数、およびパルスの発生と測定
- 8 種類の測温抵抗体 (RTD) および 12 種類の熱電対のシミュレーションおよび測定
- 同時デュアル測定機能
- 自動スイッチ・テスト
- 1000 点のデータ記憶 (リアルタイムクロック付き)
- 24 V のループ・パワー-HART® ループ抵抗
- バック・ライト付きディスプレイ
- 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

用途

- 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、トリップ、およびアラームの検証

DPI800 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。

DPI880

製品仕様

DPI880 多機能校正器は、超小型で操作の簡単なツールで、実質的にあらゆるプロセス・パラメータのテスト、設定、および校正に使用できます。

DPI880 多機能校正器は、電流 (mA)、電圧 (mV、V)、測温抵抗体 (RTD)、熱電対 (TC)、抵抗 (Ω)、周波数およびパルスを測定、発生、およびシミュレートし、スイッチの動作点をキャプチャし、24 V のループ・パワーを供給できます。

同時デュアル測定

入力および出力パラメータを両方測定し、校正とシステム診断を簡素化します。校正値を 1 つの画面上でキャプチャし、例えばゼロ点調整とスパン調整を行うときに、調整をリアル・タイムで見ることができます。

	測定または発生						
	mA	V	mV	Hz	測温抵抗体	TC	V
mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mA (24 V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
スイッチ・テスト	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

プログラム可能なステップとランプ出力

% ステップ出力により効率よく校正を実行でき、スパン・チェックを用いてゼロ点調整およびフル・スケール調整を行えます。ランプ出力は、高感度アナログメータ、変化率インジケータ、およびバルブの行程やスループートのチェックに最適です。

調整可能な出力ナッジ

予め設定された変化量で出力を変化させ、バルブ・ポジション、スイッチ、トリップ、およびアラーム設定を正確に行えます。

自動スイッチ・テスト

スイッチの動作 (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」チェックを行えます。

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。

24 V ループ・パワー

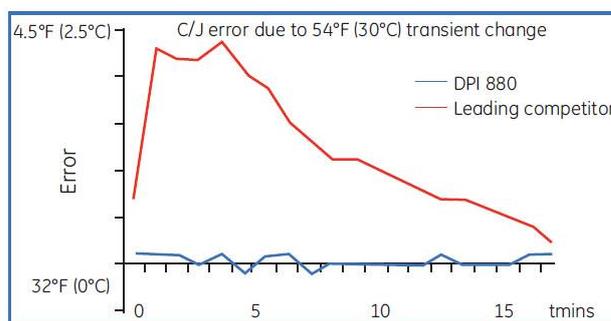
トランスミッタと制御ループを励起します。

温度

RTD や熱電対センサの測定やシミュレーションを行い、プローブ、トランスミッタ、プロセス・ループ、インジケータ、およびコントローラなどのチェックに最適のツールです。温度プローブと共に用いると、汎用性のある温度計になります。

ユニークな熱電対冷接点補償

外部で使用されるテスト機器の環境条件の変化によって引き起こされる誤差を実質的に排除します。



2線、3線、および4線 RTD の自動検出

データの欠落やシステム精度の欠陥を引き起こすおそれのあるセンサの損傷および配線不良を迅速に検出します。

プローブ適合性の広い温度計

8種類の RTD および 12種類の熱電対に適合性があり、一般用、高温、衛生、刺激性の媒体など、任意の温度計用途にプローブを選択することができます。

周波数

測定および発生の対象は、Hz、kHz、CPM、および CPH で、高精度の校正標準を提供し、プロセス技術者や電子工学のエンジニアにとって汎用性のあるテスト・ツールになります。専用機能によって、電子回路、周波数 / 流量メータ、バッチカウンタ、回転速度計、モーション・ピック・アップなどのテストおよびメンテナンスが簡単になります。

オートマッチック・トリガ

波形や振幅にかかわらず最適な値を検出します。

電氣的仕様

	測定精度	発生精度
0 ~ 24.000 mA		読み値の 0.02% + 2 カウント
0 ~ 55.000 mA	読み値の 0.02% + 3 カウント	
0 ~ 120.00 mV		読み値の 0.02% + 3 カウント
0 ~ 12.000 V		読み値の 0.02% + 2 カウント
0 ~ 30.000 V	読み値の 0.03% + 2 カウント	
0 ~ 4000.0 Ω		0.1 ~ 1.3 Ω
スイッチ検出		開および閉。2 mA
ループ・パワー		24 V ± 10% (最大 35 mA)
HART mA ループ抵抗		250 Ω (メニュー選択)

周波数仕様

	測定精度	発生精度
0 ~ 999.999 Hz	読み値の 0.003% + 2 カウント	読み値の 0.003% + 0.0023 Hz
0 ~ 50.0000 kHz	読み値の 0.003% + 2 カウント	読み値の 0.003% + 0.0336 Hz
0 ~ 99999 cpm	読み値の 0.003% + 2 カウント	
0 ~ 59999 cpm		読み値の 0.003% + 0.138 cpm
0 ~ 999999 cph	読み値の 0.003% + 2 カウント	
0 ~ 99999 cph		読み値の 0.003% + 0.5 cph
出力波形	矩形波 (ゼロ交差)	
電圧入力	最大 30 V	
トリガーレベル	0 ~ 12 V 分解能 0.1 V	
出力振幅	0 ~ 12 VDC ± 1% (最大 10 mA) 0 ~ 12 VAC ピークツーピーク ± 5% (最大 10 mA)	

温度仕様

測定と模擬	規格	*精度	範囲
Pt 50(385)	IEC 751	0.5°C (0.9°F)	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
Pt 100(385)	IEC 751	0.25°C (0.45°F)	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
Pt 200(385)	IEC 751	0.6°C (1.08°F)	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
Pt 500(385)	IEC 751	0.4°C (0.72°F)	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
Pt 1000(385)	IEC 751	0.2°C (0.36°F)	-200°C ~ 400°C (-328°F ~ 752°F)
D 100(392)	JIS 1604-1989	0.25°C (0.45°F)	-200°C ~ 650°C (-328°F ~ 1202°F)
Ni 100	DIN 43760	0.2°C (0.36°F)	-60°C ~ 250°C (-76°F ~ 482°F)
Ni 120	MINCO 7-120	0.2°C (0.36°F)	-80°C ~ 260°C (-112°F ~ 500°F)
オーム		0 ~ 4000	0.1 ~ 1.3 Ω

* 範囲の中央の数値を引用

励起電流 : 0.2 ~ 0.5 mA (測定) 、0.05 ~ 3 mA (模擬)

パルス励起電流最小間隔 10 ms

種類	規格	*精度	範囲
K	IEC 584	0.6°C (1.1°F)	-270°C ~ 1372°C (-454°F ~ 2502°F)
J	IEC 584	0.5°C (0.9°F)	-210°C ~ 1200°C (-346°F ~ 2192°F)
T	IEC 584	0.3°C (0.6°F)	-270°C ~ 400°C (-454°F ~ 752°F)
B	IEC 584	1.0°C (1.8°F)	0°C ~ 1820°C (32°F ~ 3308°F)
R	IEC 584	1.0°C (1.8°F)	-50°C ~ 1768°C (-58°F ~ 3214°F)
S	IEC 584	1.4°C (2.5°F)	-50°C ~ 1768°C (-58°F ~ 3214°F)
E	IEC 584	0.4°C (0.7°F)	-270°C ~ 1000°C (-454°F ~ 1832°F)
N	IEC 584	0.6°C (1.1°F)	-270°C ~ 1300°C (-454°F ~ 2372°F)
L	DIN 43710	0.3°C (0.6°F)	-200°C ~ 900°C (-328°F ~ 1652°F)
U	DIN 43710	0.3°C (0.6°F)	-200°C ~ 600°C (-328°F ~ 1112°F)
C		1.0°C (1.8°F)	0°C ~ 2315°C (32°F ~ 4199°F)
D		1.0°C (1.8°F)	0°C ~ 2490°C (32°F ~ 4514°F)
mV		読み値の 0.2% + 0.01%FS	-10 ~ 75 mV

* 範囲の中央の数値を引用

周囲温度変化 30°C (86°F) に対して冷接点誤差最大 0.2°C (0.4°F)

一般仕様

電気的接続

4 mm ソケットおよびミニ・ジャック熱電対ソケット

補償温度

特記のない限り、10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F)

動作温度

特記のない限り、-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)。

温度係数は、-10°C ~ 10°C、30°C ~ 50°C において 0.003% FS/°C (14°F ~ 50°F、86°F ~ 122°F において 0.0017% FS/°F)。

オームについては、-10°C ~ 10°C、30°C ~ 50°C において 0.005% FS/°C (14°F ~ 50°F、86°F ~ 122°F において 0.0028% FS/°F)。

保存温度

-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)

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

保安

電気保安 : BS EN 61010:2001

機械保安 : Pressure Equipment Directive

Class : Sound Engineering Practice (SEP)

CE マーク取得

ディスプレイ

バック・ライト付き LCD。

寸法 (長さ × 幅 × 高さ) および重量

180 × 85 × 50 mm (7.1 × 3.3 × 2 in) 、425 g (15 oz)

バッテリー

単 3 形アルカリ乾電池 3 本、50 時間以上の測定、10 時間以上の 24 V 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

IO800D

RS232 シリアル通信ケーブル

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 シリアル通信ケーブル

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。

データレビューは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

DPI880

ご提示いただくのは、モデル番号 DPI880 とアクセサリ (別売) です。

製品は、バッテリー、検査成績書、ユーザの手引き、およびリード線一式が同梱されて納入されます。

関連製品

Druck 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。

Baker Hughes 

Druck.com/jp

日本バークーヒューズ株式会社 ドラック事業本部

本 社 〒 104-6023 東京都中央区晴海 1 - 8 - 1 0

営 業 本 部 晴海アイランドトリートメントエアオフィスタワー X 23F
Tel: 03-6890-4538 Fax: 03-6890-4539

月島テクニカルセンター 〒 104-0052 東京都中央区月島 4 - 16 - 13

Tel: 03-6894-1838 Fax: 03-6894-1839

大 阪 支 社 〒 542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2

Tel: 06-6260-3618 Fax: 06-6260-3616

名 古 屋 支 社 〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-13-26

Tel: 052-857-0104 Fax: 052-857-0108

メールでのお問合せ BHJapanComms@bakerhughes.com

Copyright 2019 Baker Hughes Company. 本書には、1カ国以上の Baker Hughes Company およびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。* は 1 カ国以上の Baker Hughes Company の登録商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。

920-139B_JA-C