

Intelligent Digital Output Sensor™ (IDOS)

Druck ユニバーサル 圧力モジュール

IDOS 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。



特長

- 圧力範囲 2.5kPa ~ 70MPa
- 総合精度 0.05%FS (高精度タイプは ± 0.01%FS)
- 機器間における完全互換性、設定の必要がありません
- 耐衝撃性に強いエラストマー材を使用
- 堅牢で防滴構造の本体

用途

- IDOS 互換機器用のリモート圧力センサとして
- テスト、測定、モニタリング
- 機器の圧力測定レンジの拡張

IDOS ユニバーサル圧力モジュール (UPM) は堅牢で操作が簡単です。

プラグ・アンド・プレイ機能と共に信頼性を提供する高精度な IDOS は頑丈で機能的なケースに収めました。

機器を持つ測定範囲と機能を拡張することで適用範囲を広げると同時に生産性の高いソリューションを提供します。

IDOS

製品仕様

圧カレンジ

圧力範囲	G/D	G	A	媒体		確度 %FS	
				+	-	S	P
±2.5kPa	✓			②	③	0.1	0.03
±7, 20, 35, 70 kPa	✓			②	③	0.075	0.03
35kPa			✓	②		0.1	N/A
-100~100 kPa -100~200 kPa	✓			②	③	0.05	0.01
200kPa			✓	②		0.075	N/A
-100~350 kPa -100~700 kPa		✓		①		0.05	0.01
-0.1~1 MPa -0.1~2 MPa							
700 kPa, 2 MPa			✓	①		0.075	N/A
3.5, 7, 10, 13.5, 20 MPa		✓		①		0.05	0.01
35, 70 MPa		✓		①		0.05	N/A

G = ゲージ圧、A = 絶対圧、G/D = ゲージ圧/差圧

センサは大気圧を基準にして校正されています。

差圧の場合、最大ライン圧は 200 kPa です。

① : ステンレス・スチールに適合する媒体 N/A : 該当しない

② : 腐食性のない気体/液体 ③ : 腐食性のない気体

ゲージ圧又は差圧の場合、確度は定期的なゼロ調整を前提とします。

IDOS UPM-S 標準確度仕様

0°C~50°Cにおける総合確度、1年間の安定性と校正における不確かさを含みます。

IDOS UPM-P プレミアム確度仕様

- 表に記載されている値は 18°C~28°Cにおける確度
- 使用温度範囲が 5°C~45°Cに拡大された場合、この温度範囲における確度は 0.014%FS です。
但し圧カレンジ 70 kPa 以下の場合には 0.075%FS です。
- 長期安定性 (1年間) : 0.01%FS
但し圧カレンジ 35 kPa 以下の場合には 0.03%FS です。
- 校正における不確かさ : 0.005%Rdg
- 負圧校正はオプションです。

オーバープレッシャ

- 35 kPa 以下 : 4 x FS
- 70 kPa 以上 : 2 x FS
- 最大動作圧力 : 1.1 x FS

圧力継手

G1/8(F) 又は NPT1/8(F)

但し 350kPa 以上のゲージ圧カレンジの場合、圧力ポートと基準ポートは次のような組み合わせとなります。

G1/8(F) - M5 又は NPT1/8(F) - 10-32UNF

電気接続コネクタ

1m ケーブル付き 6 ピン雄コネクタ。

動作温度

-10°C~50°C

保存温度

-20°C~70°C

湿度

0%~90%RH、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

寸法 (長さ × 幅 × 高さ) および重量

130 × 60 × 45 mm、240~325 g

オプション

(A) 負圧校正、プレミアム確度仕様 IDOS UPM-P のみ適用されます。

(IO620-IDOS-USB) IDOS/USB コンバータ

ご注文情報

ご提示いただくのは、

- モデル番号 (標準確度の IDOS UPM-S 又はプレミアム確度の IDOS UPM-P) と、
- 圧カレンジ (G、G/D、A) と、
- 圧力継手の種類 (G1/8 F 又は NPT1/8 F) です。

Baker Hughes 

Druck.com/jp

日本ベーカ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 1-8-10
営 業 本 部 晴海アイランドトリトンスク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。

920-131C_JA-D