高速USB出力 圧力トランスデューサ
コンピュータに直接接続できます

高速、毎秒1000回更新

OMEGA® 計測・制御機器の総合サイト

ゲージ圧および絶対圧力
25 mb～345 bar
真空範囲と連成範囲
25 m bar～1 bar
気圧範囲と差圧範囲

PX409-USBHシリーズ

NIST CE
標準

- 1000回測定/秒
- 微細加工シリコンセンサ
- 接液部は316L SS
- 高精度の±0.08% BSL
- 長期間にわたって優れた安定性
- USB 2.0以前に対応
- 標準のUSB コネクタ端子
- 耐衝撃、耐振定格
- 二次格納容器による高耐久性

PX409高速USBHシリーズはコンピュータに直接接続できます。無料のPCソフトウェアを使用すると、データをグラフ化、記録、表示、出力して分析することができます。また、.NET API、コマンドラインアクセスのコマンドセットも含まれます。微細加工シリコン設計は、実験室での圧力測定またはレベル測定、テストプラットフォーム、バイオ/製薬産業はもちろん、高耐久性で高精度のトランスデューサを必要とする産業用途に適しています。この微細加工シリコンセンサは、±0.08%の超高精度、-29～85°Cの広い補償範囲を備え、非常に安定したトランスデューサを実現します。モジュール構造のため、ほとんどの設定と器具を迅速に納入可能です。

OMEGA® USBHソフトウェアは無料でダウンロードできます!

OMEGAから、USBトランスデューサ用ソフトウェアの大幅なアップデートが発表されました!新しいインタフェースと高度な機能で、トランスデューサの性能に価値を付加し、柔軟性を高めます。

無料のOMEGA PCソフトウェアは、トランスデューサから直接デジタルドメインへデータを送り、お使いのノートパソコンまたはWindows®タブレット（USB接続）を仮想メータ、チャートレコーダ、データロガーとして使用できるようにします。

また、.NET APIやコマンドラインアクセスも含まれます。ソフトウェアは、**ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/**から無料でダウンロードできます*。

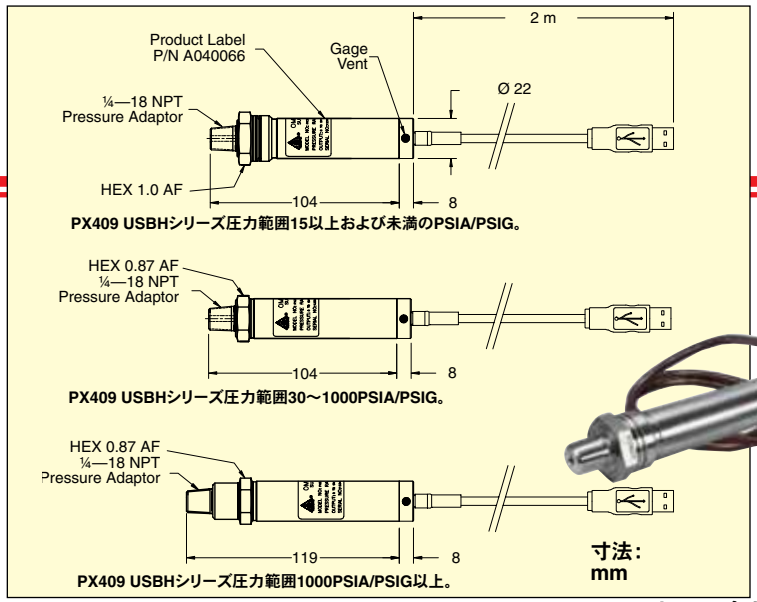
*TRH Central互換デバイスを稼働するソフトウェアも含まれます。

仕様

精度:0.08% BSL（直線性、ヒステリシス、反復性を総合）
分解能:最大5.5桁
温度補償(補償範囲):
　スパン:範囲 > 345 mbar:±0.5%
　　範囲 ≤ 345 mbar:±1.0%
　ゼロ:範囲 > 345 mbar:±0.5%
　　範囲 ≤ 345 mbar:±1.0%
最小絶縁分離:
　100 MΩ @ 50 Vdc ケースからセンサ
　2 MΩ @ 50 Vdc ケースから出力端子
圧力サイクル:最低100万回
長期安定性 (1年):±0.1% FS標準
A/D変換:24ビット
衝撃:50 g、11 mS 正弦半波、垂直軸と水平軸
振動:5-2000-5 Hz、30分サイクル、Lカーブ、ミル規格810図514-2-2、垂直軸と水平軸
帯域幅:DCから1000回更新/秒標準(±3%)
電力消費:0.35 W 標準
CE認証:産業用エミッションおよびイミュニティ規格EN61326に準拠
環境保護:IP65

二重格納
ゲージ/真空/複合圧力:
　25～345 mbar:最大 69 bar
　1～69 bar:最大 206.8 bar
　103.5～344.7 bar:最大 689.5 bar
絶対/気圧:
　345 mbar～69 bar:最大 414 bar
　103.5～344.7 bar:最大 689.5 bar

過圧力
ゲージ/真空/複合圧力:
　25 mbar:スパンの10倍
　69 mbar:スパンの6倍
　172 mbar～69 bar:スパンの4倍
　103.5～344.7 bar:最大7250 psi
絶対/気圧:
　345 mbar:スパンの6倍
　1～69 bar:スパンの4倍
　103.5～344.7 bar:最大500 bar
接液部:316Lステンレススチール
重量:200 g
動作温度範囲:-40～85°C
補償温度:
　範囲 >345 mbar:-29～85°C
　範囲 ≤345 mbar:-17～85°C



ノートPCは含まれません。

ご注文:

範囲 bar	ゲージ圧 型番	絶対圧力 型番
ゲージ圧および絶対圧力		
0～25 mb	**PX409-10WGUSBH**	—
0～69 mb	**PX409-001GUSBH**	—
0～172 mb	**PX409-2.5GUSBH**	—
0～345 mb	**PX409-005GUSBH**	**PX409-005AUSBH**
0～1	**PX409-015GUSBH**	**PX409-015AUSBH**
0～2.1	**PX409-030GUSBH**	**PX409-030AUSBH**
0～3.4	**PX409-050GUSBH**	**PX409-050AUSBH**
0～6.9	**PX409-100GUSBH**	**PX409-100AUSBH**
0～10.3	**PX409-150GUSBH**	**PX409-150AUSBH**
0～17.2	**PX409-250GUSBH**	**PX409-250AUSBH**
0～34.5	**PX409-500GUSBH**	**PX409-500AUSBH**
0～51.7	**PX409-750GUSBH**	**PX409-750AUSBH**
0～69	**PX409-1.0KGUSBH**	**PX409-1.0KAUSBH**
0～103	**PX409-1.5KGUSBH**	**PX409-1.5KAUSBH**
0～172	**PX409-2.5KGUSBH**	**PX409-2.5KAUSBH**
0～241	**PX409-3.5KGUSBH**	**PX409-3.5KAUSBH**
0～345	**PX409-5.0KGUSBH**	**PX409-5.0KAUSBH**
真空範囲 (負のゲージ圧)		
0～-25 mb	**PX409-10WVUSBH**	—
0～-69 mb	**PX409-001VUSBH**	—
0～-172 mb	**PX409-2.5VUSBH**	—
0～-345 mb	**PX409-005VUSBH**	—
0～-1	**PX409-015VUSBH**	—
連成ゲージ圧範囲		
± 25 mb	**PX409-10WCGUSBH**	—
± 69 mb	**PX409-001CGUSBH**	—
± 172 mb	**PX409-2.5CGUSBH**	—
± 345 mb	**PX409-005CGUSBH**	—
± 1	**PX409-015CGUSBH**	—
気圧範囲 (絶対圧力)		
0～1100 mb	—	**PX409-32BUSBH**
550～1100 mb	—	**PX409-16BUSBH**
880～1100 mb	—	**PX409-26BUSBH**

5ポイントNISTトレース校正証明書、USBコネクタ付ケーブル、無料でダウンロードできるPCソフトウェアが付属しています。

***注文例:PX409-100GUSBH**、2 m ケーブル、USB対応、100 psig範囲、USB出力。*

***PX409-16BUSBH**、2 m ケーブル、USB対応、16～32 inHg 絶対圧力範囲、USB 出力。*

高速USB
差圧トランスデューサ

差圧モデル仕様

範囲: 単方向 25 mbar～69 bar
ライン/静圧力: 両側に同時に最大35.5 bar
高圧側格納容器圧力 (差圧):
ウェット/ドライおよびウェット/ウェット:
24～345 mbar: 最大 69 bar
1～69 bar: 最大 206.8 bar
過圧 (差圧)
ウェット/ドライおよびウェット/ウェット:
25:248 mbar
69 mbar: 最大414 mbar
172 mbar～51.7 bar: スパンの4倍
69 bar: 最大206.8 bar
重量: 227 g
ライン圧力: 35.5 bar
器具: ¼-18 NPTオス

寸法についてはPX409を参照してください。

ご注文:	
範囲	
bar	型番
ウェット/ドライ差圧モデル	
0～25.00 mb	PX409-10WDDUUSBH
0～69.00 mb	PX409-001DDUUSBH
0～172.0 mb	PX409-2.5DDUUSBH
0～345.0 mb	PX409-005DDUUSBH
0～1.000	PX409-015DDUUSBH
0～2.100	PX409-030DDUUSBH
0～3.400	PX409-050DDUUSBH
0～6.900	PX409-100DDUUSBH
0～10.30	PX409-150DDUUSBH
0～17.20	PX409-250DDUUSBH
0～34.50	PX409-500DDUUSBH
0～51.70	PX409-750DDUUSBH
0～69.00	PX409-1.0KDDUUSBH
ウェット/ウェット差圧モデル	
0～25.00 mb	PX409-10WDWUUSBH
0～69.00 mb	PX409-001DWUUSBH
0～172.0 mb	PX409-2.5DWUUSBH
0～345.0 mb	PX409-005DWUUSBH
0～1.000	PX409-015DWUUSBH
0～2.100	PX409-030DWUUSBH
0～3.400	PX409-050DWUUSBH
0～6.900	PX409-100DWUUSBH
0～10.30	PX409-150DWUUSBH
0～17.20	PX409-250DWUUSBH
0～34.50	PX409-500DWUUSBH
0～51.70	PX409-750DWUUSBH
0～69.00	PX409-1.0KDWUUSBH

5ポイントNISTトレース校正証明書、USBコネクタ付ケーブル、無料でダウンロードできるPCソフトウェアが付属しています。

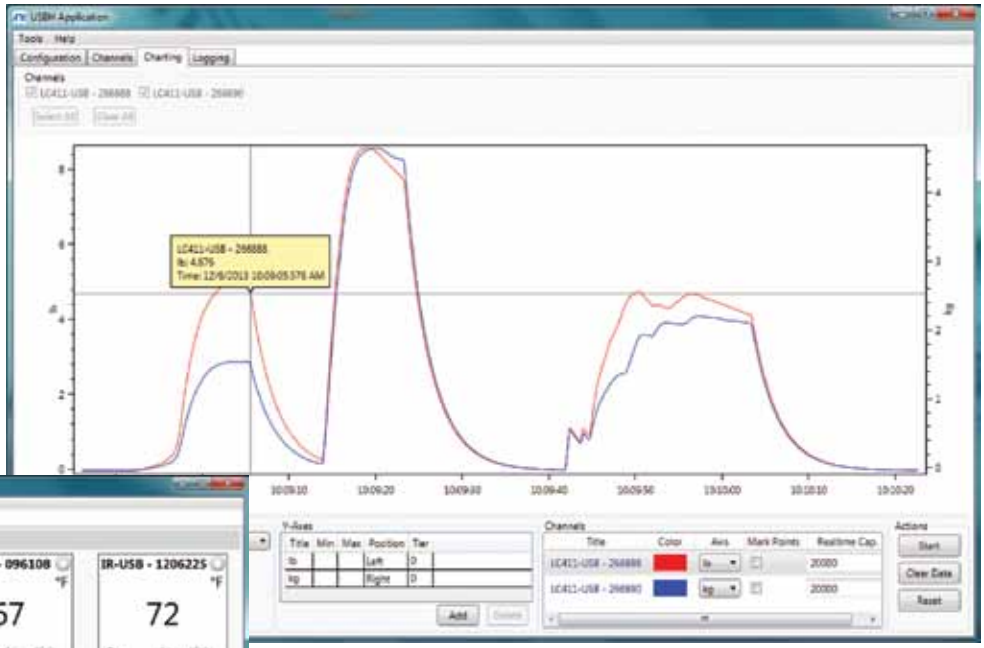
***注文例:PX409-100DDUUSBH**、ウェット/ドライ、0～6.9 bar 差圧高速USB出力トランスデューサ*

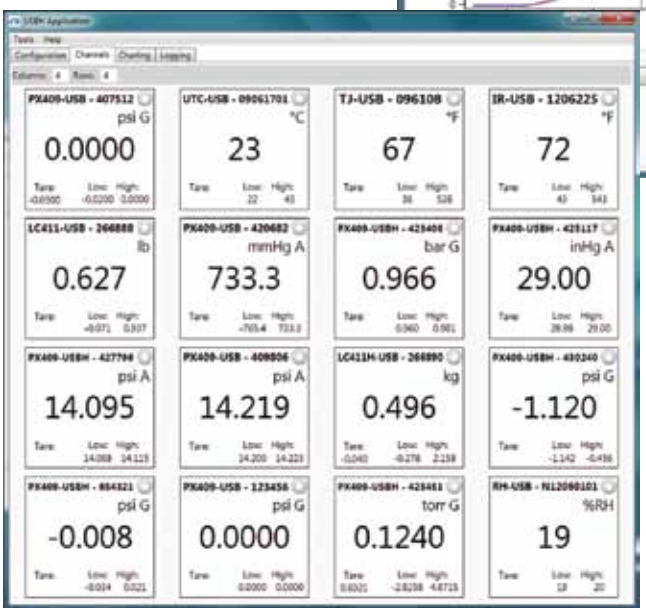
***PX409-2.5DWUUSBH**、ウェット/ウェット 0～172 mbar 差圧高速USB出力トランスデューサ*

OMEGA USBHソフトウェアを大幅にアップデート

OMEGAから、USBトランスデューサ用ソフトウェアの大幅なアップデートが発表されました！新しいインタフェースと高度な機能で、トランスデューサの性能に価値を付加し、柔軟性を高めます。無料のOMEGA PCソフトウェアは、トランスデューサから直接デジタルドメインへデータを送り、ラップトップまたはWindows®タブレット（USB接続）が仮想メータ、チャートレコーダ、データロガーとして使用できるようにします。また、.NET APIやコマンドラインアクセスも含まれます。
ソフトウェアは**ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/** から無料でダウンロードできます*。
*TRH Central互換デバイスを稼働するソフトウェアも含まれます。

チャートウィンドウ – チャートウィンドウを追加したことで、リアルタイムでデータをグラフに表示して確認できます。Y軸は、複数の工学単位で同時にグラフ化できるように設定可能です。データの画像はpngファイルに出力できます。

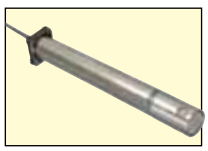


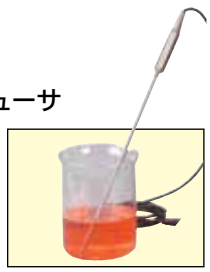


チャンネルウィンドウ – すべてのセンサのデータを同時に表示します。各チャンネルは、ユーザーアラーム、3種類のデータフィルタ、重量、リセット可能な低/高表示、30分～1000Hzの範囲のサンプルレートを設定可能です。

ロギングウィンドウ – 新しい xlsファイルタイプの出力オプションで、予め設定された書式のデータを読みやすく表示します。さらに、センサ情報、開始/停止時刻、収集したサンプル数、現在の測定値、高/低測定値など、ライブの統計データが表示されます。ロギングウィンドウを使用すると、データをキャプチャして後で分析できます。

Omegaの圧力、力、温度、湿度USBトランスデューサをサポート
1つのソフトウェアパッケージで以下をサポートします：
PX409-*-USB、PX409-*-USBH、LC411-*-USBH、TJ-USB、IR-USB、RH-USB、UTC-USBトランスデューサ





販売: 株式会社パシフィックテクノロジー　TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652.
E-mail:sales@pac-tech.com.