

# 高耐久性 USB圧力センサ

## 定格容量: 5~267 Mpa

高速で  
データ収集

### PX51/PXM51-USBH

- ✓ 高速 1000 サンプル/秒
- ✓ ソフトウェア付属
- ✓ オールステンレス製
- ✓ 厳しい環境に対応した頑丈な設計
- ✓ ゲージ圧、シールドゲージ圧、絶対圧モデル選択可能



PX51高速USBHシリーズは、お使いのコンピュータに直接接続できます。PC用フリーソフトウェアにより、データのチャート作成、ログ、表示、そして出力をおこない分析が可能です。また、.NET API、およびコマンド・ライン・アクセス用のコマンドセットが含まれています。この高精度で堅牢、そして低コストのトランスデューサは、全体がステンレス鋼構造で、非常に過酷な環境でも使用できます。2 m USBケーブルが標準装備されています。

### OMEGA® USBH ソフトウェア

OMEGA USBH ソフトウェアは圧力センサのデータを直接デジタル化し、Windows PC/タブレットで、モニタリング、ロギングすることが可能です。また.NET APIとコマンドアクセス用のセットも含まれています。

<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/>  
よりダウンロードが可能です。

\*TRH Central対応のデバイスを実行するためのソフトウェアも含まれています。

### 仕様

**精度:** 0.25%、フルスケール・直線性とヒステリシスの組合せ

**分解能:** 最大5.5 (有効な数字)

**帯域幅:** DC~1000更新/秒 (± 3%)、標準

**A/D変換:** 24 bit

**出力:** デジタル (USB出力)

**最小絶縁分離:** 1 GΩ @ 50 Vdc、ケースとセンサ間; 2 MΩ @ 50 Vdc、ケースと出力終端間

**衝撃:** 50 g、11 mS正弦半波、垂直軸および水平軸

**振動:** 5-2000-5 Hz、30分サイクル、曲線L、Mil仕様810の図514-2-2、垂直軸および水平軸

**消費電力:** 0.35 W

**CE 基準:** 産業放射およびイミュニティに適合 (EN61326)

**環境保護:** IP65

**重さ:** 400 g

**使用環境温度:** -40~85°C

**温度補償:** 16~71°C

### 熱的效果:

**スパン:** 0.003% of FSO/° F

**ゼロ:** 0.005% of FSO/° F

**補償耐圧力:** 定格圧力の150%

**破壊圧力:** 定格圧力の300%

**接液部:** 17-4 PHステンレス鋼

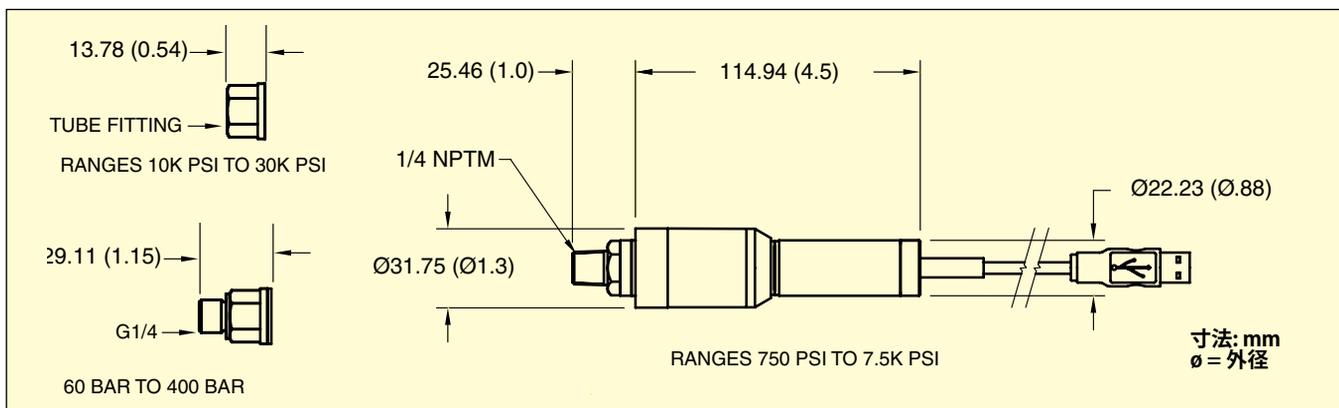
### 圧力ポート:

<10,000 psi: 寸法図を参照

≥10,000 psi: 9/16-18, 1/4" HPチューブ

**励振:** USB電源から抽出

**電気接続:** 2 m USBタイプAケーブル

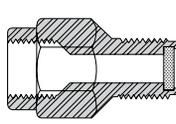


# 高耐久性 USB圧力センサ

## PX51-USBH (ポンド) モデル

PX51 USBH	圧力 ポート [ 1 ]	定格容量 (Mpa) [ 2 ]	圧力 タイプ [ 3 ]	USBH
	C = 1/4-18 NPT-M (<10,000 psi ranges)	750 1K 1.5K	S,G,A S,G,A S,G,A	2 m USB タイプA ケーブル
	S = 1/4 HP tube fitting (≥10,000 psi ranges)	2K 2.5K 3K 3.5K 5K 7.5K 10K 15K 20K 30K	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A	

S = シールドゲージ  
G = ゲージ圧  
A = 絶対圧



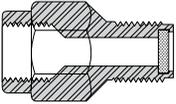
1/4 NPT 圧カスナバ  
:  
PS-4G = ガス  
PS-4E = オイル  
PS-4D = 高密度液体



無料でダウンロード

## PXM51-USBH (メートル法) モデル

PXM51 USBH	圧力 ポート [ 1 ]	定格容量 (bar) [ 2 ]	圧力 タイプ [ 3 ]	USBH
	MC = G1/4B オス型	060 100 160 250 400	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A	2 m USB タイプA ケーブル



G1/4 圧カスナバ:  
PS-4G-MG = ガス  
PS-4E-MG = オイル  
PS-4D-MG = 高密度液体

S = シールドゲージ  
G = ゲージ圧  
A = 絶対圧

# 高耐久性 USB圧力センサ

ご注文				
1/4-NPT オス型コネクタ				
定格容量		ゲージ圧	絶対圧	密閉ゲージ
Mpa	Bar			
0~5.1	0~51	PX51C-750G-USBH	PX51C-750A-USBH	PX51C-750SG-USBH
0~6.8	0~68.9	PX51C-1KG-USBH	PX51C-1KA-USBH	PX51C-1KSG-USBH
0~10.3	0~103	PX51C-1.5KG-USBH	PX51C-1.5KA-USBH	PX51C-1.5KSG-USBH
0~13.8	0~138	PX51C-2KG-USBH	PX51C-2KA-USBH	PX51C-2KSG-USBH
0~17.2	0~172	PX51C-2.5KG-USBH	PX51C-2.5KA-USBH	PX51C-2.5KSG-USBH
0~20.6	0~206	PX51C-3KG-USBH	PX51C-3KA-USBH	PX51C-3KSG-USBH
0~24.1	0~241	PX51C-3.5KG-USBH	PX51C-3.5KA-USBH	PX51C-3.5KSG-USBH
0~34.5	0~345	PX51C-5KG-USBH	PX51C-5KA-USBH	PX51C-5KSG-USBH
0~51.7	0~517	PX51C-7.5KG-USBH	PX51C-7.5KA-USBH	PX51C-7.5KSG-USBH
G1/4B オス型コネクタ				
定格容量		ゲージ圧	絶対圧	密閉ゲージ
Bar	Mpa			
60	6	PXM51MC-060G-USBH	PXM51MC-060A-USBH	PXM51MC-060SG-USBH
100	10	PXM51MC-100G-USBH	PXM51MC-100A-USBH	PXM51MC-100SG-USBH
160	16	PXM51MC-160G-USBH	PXM51MC-160A-USBH	PXM51MC-160SG-USBH
250	25	PXM51MC-250G-USBH	PXM51MC-250A-USBH	PXM51MC-250SG-USBH
400	40	PXM51MC-400G-USBH	PXM51MC-400A-USBH	PXM51MC-400SG-USBH
1/4" HP チューブフィッティング				
定格容量		ゲージ圧	絶対圧	密閉ゲージ
Mpa	Bar			
0~68.9	0~689	PX51S-10KG-USBH	PX51S-10KA-USBH	PX51S-10KSG-USBH
0~103.4	0~1034	PX51S-15KG-USBH	PX51S-15KA-USBH	PX51S-15KSG-USBH
0~137.9	0~1379	PX51S-20KG-USBH	PX51S-20KA-USBH	PX51S-20KSG-USBH
0~206.8	0~2068	PX51S-30KG-USBH	PX51S-30KA-USBH	PX51S-30KSG-USBH

5ポイントNIST校正証明書、USBケーブル、ソフトウェア(ダウンロード)付属