Scanivalve

MPS4000 MADE IN USA

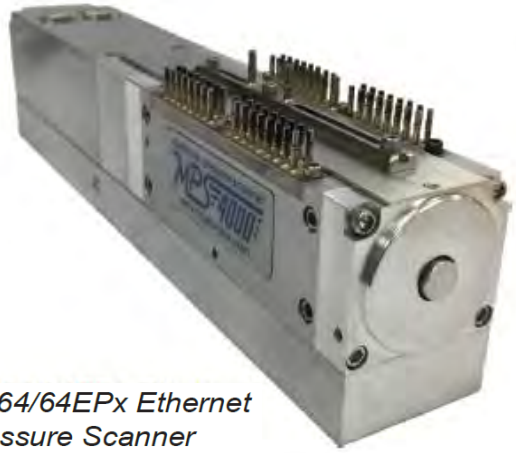
Model MPS4264/EPx

インテリジェント小型圧力スキャナ
モーター駆動キャリブレーションバルブモデル

特許取得済み

特　徴

- インテグラルプロセッサによるイーサーネット(LAN)ダイレクト接続
- 新設計のアイソレーションパージバルブ機構
- 究極のゼロ安定性を実現するダイナミックゼロ補正機能
- 電子バルブ制御により、制御圧力が不要
- LAN 同期規格　IEEE1588-2008v2 PTP 互換
- 最高 2,500 サンプル／チャンネル／秒の非定常計測に対応
- 容易な LabVIEW® へのインテグレーション
- 脱着式圧力入力ヘッド
- ウェブサーバー搭載による簡易オペレーション



MPS4264/64EPx Ethernet Pressure Scanner

概　要

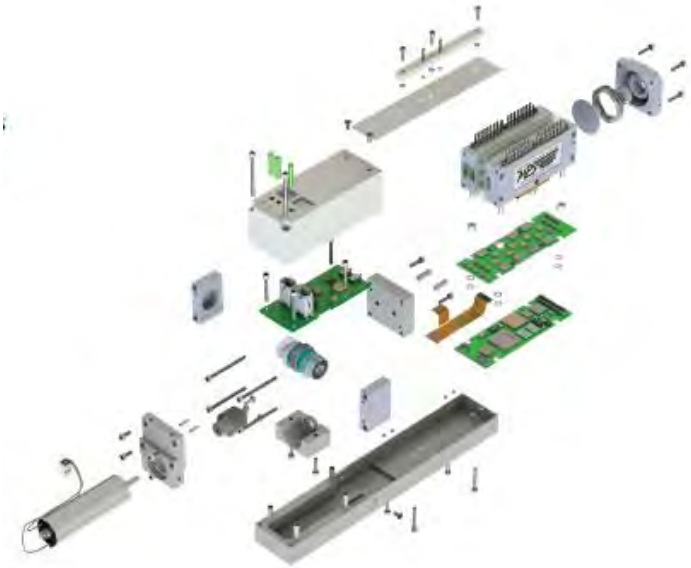
MPS4264/EPx インテリジェント小型圧力スキャナは、最先端の圧力測定技術を集約し、考えうる最小の大きさの中に最高の精度と洗練された機能を実現すべく設計されました。MPS4264/EPx は、64 チャンネルの MEMS 圧力センサーを搭載し、TCP/IP プロトコルによるイーサーネット(LAN)通信が可能な他、多くの機能を搭載しています。

センサーをパージ圧力から完全に隔離し、長期間メンテナンスフリーの操作を提供する新しいバルブが設計されました。 バルブの設計は、従来の製品よりも改善されているだけでなく、Scanivalve 製品で使用されたことのない新しいバルブ操作方法も導入しています。

EPx は、制御圧力の空気供給が不便または利用できないアプリケーションで使用するように設計されています。 MPS4264 の NPx および CPx モデルは、モード切替バルブを駆動するために空気圧制御圧力を必要とします。EPx は内部モーターを使用してモード切替を駆動します。 この電子バルブにより、ユーザーは簡単なソフトウェアコマンドを使用して、バルブの状態を測定モードからキャリブレーション/パージモードに変更できます。 バルブモードを決定するためのソフトウェアコマンドを使用して、オプティカルポジションの位置を確認することもできます。

EPx は一般的な CPx または NPx MPS4264 モデルに比べ、電力仕様と外形寸法が異なります。 バルブを駆動する内部モーターは、電子バルブを操作するために 18-36VDC を必要とします。

EPx バージョンは、他の MPS4264 シリーズスキャナーと同じ堅牢な機能を維持しています。通信プロトコルは変更されていません。Precision Time Protocol は同期計測に使用でき、スキャンデータは TCP、FTP、または UDP 経由で最大 2500Hz *のスキャン速度でサンプリングできます。TCU オプションは MPS/EPx でも利用可能です。



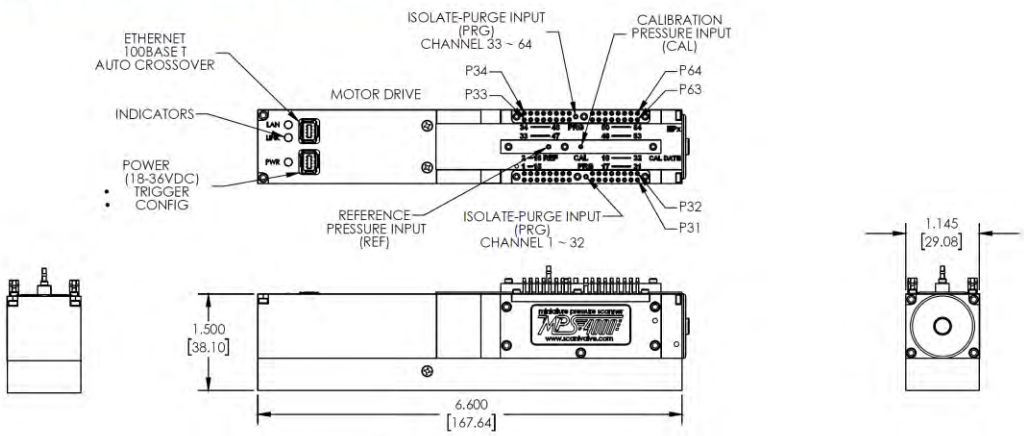
* When limiting the channel scan list to 16 channels using the "Fast Scan" feature

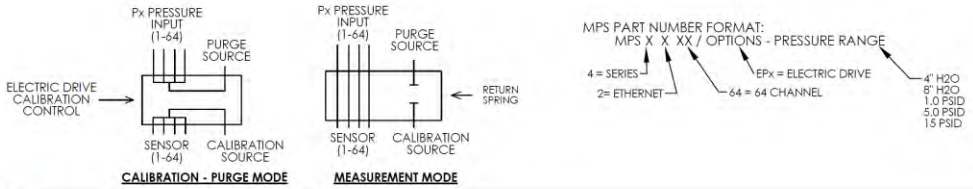
ISO 9001:2015 CERTIFIED

仕様 (for MPS4264/EPx version)

圧力入力チューブ (Px):	0.042″ [1.067mm] OD (standard) 0.031″ [.787mm] OD (optional)
圧力入力チューブ (Cal, Ref, Prg):	0.063″ [1.600mm] OD
フルスケールレンジ:	1kPa, 2kPa, 7kPa, 35kPa, 100kPa, 350kPa 4 inH2O, 8 inH2O, 1psid, 5psid, 15psid, 50psid
精　度:	1kPa/4 inH2O: 0.20%FS 2kPa/8 inH2O: 0.15%FS 7kPa/1psid: 0.06%FS 35kPa/5psid: 0.06%FS 100kPa/15psid: 0.06%FS 350kPa/50psid: 0.06%FS
オーバープレッシャー:	1kPa/4 inH2O: 25x 2kPa/8 inH2O: 15x 7kPa/1psid: 15x 35kPa/5psid: 10x 100kPa/15psid: 5x 350kPa/50psid: 2x
A/D 分解能:	24bit
圧力媒体互換性:	シリコン・アルミニウム・Buna-N に影響を及ぼさない不活性ガス
最大リファレンス圧力：	350kPa / 50 psig
最大環境圧力:	700kPa abs. / 100 psia
イーサーネット接続：	100baseT, MDIX auto-crossing
外部トリガ：	5-15Vdc, 6.5mA
データ出力速度： (samples/channel/second)	TCP/IP Binary: 850Hz/Ch ″Fast Mode″: 2500Hz/Ch
供給電力：	18-36Vdc, @5.5W （バルブ移行に必要）
メイティングコネクタ：	
Ethernet:	TE Connectivity PLG 8P8C Mini2
Power:	TE Connectivity PLG 8P8C Mini1
重　さ:	365g / 0.804lbs
使用温度範囲:	0°　～70℃
保管温度範囲：	0°　～ 80℃
衝撃と振動:	MIL-STD 810G Curve H

外形寸法 (for MPS4264/EPx version) Inches【mm】





Scanivalve Headquarters
1722 N. Madson Street
Liberty Lake, WA 99019
Tel: 509-891-9970
800-935-5151
Fax: 509-891-9481
e-mail: scanco@scanivalve.com

Scanivalve
www.scanivalve.com

Printed in USA
©2019, Scanivalve Corp.

MEASUREMENT & CALIBRATION OHTEGIKEN
株式会社大手技研
https://www.ohtegiken.co.jp　main.sales@ohtegiken.co.jp
本社：茨城県つくば市観音台1-25-12
TEL : 029-839-0777　FAX : 029-839-2288
関西営業所 ：兵庫県明石市松の内2-1-8　50ヤングビル6F
TEL : 078-926-1178　FAX : 078-926-1180