EvoScann®

P4-A 絶対圧 圧力スキャナ

EvoScann® P シリーズは、極めて要求の厳しい条件下で優れたパフォーマンスを発揮できるよう、高精度な圧力測定機能をコンパクトかつ堅牢なパッケージに凝縮しました。

主な機能

- ☑ 世界最小・最軽量クラスの圧力スキャナ
- ☑ 4ch 同期圧力測定
- ☑ 軽量構造
- ☑ マイクロコントローラ内蔵
- ☑ 高精度
- ☑ CAN / CAN-FD インタフェース
- ☑ 業界標準の取付アクセサリを幅広くラインナップ
- ☑ 幅広い空力試験用途に対応

EvoScann® P シリーズは、空力試験（エアロダイナミクス）分野の厳しい要求に応えるために設計された、超小型マルチチャンネル圧力スキャナです。

最新の小型スキャナ技術を活用した P シリーズは、設置が難しい空力測定ポイントにおける圧力計測の最前線を切り拓きます。物理的サイズ、重量、精度、機能性を当初から極限まで追求して設計されており、多種多様な構成仕様で提供可能です。

小型・軽量

多くの空力試験において重量とサイズの制約は、設置が困難な場所での測定を阻む要因となってきました。EvoScann® P シリーズは、9 g 未満（ケーブル除く）という軽量設計とコンパクトな外形寸法により、迅速な圧力分布測定が求められる極めて狭小なスペースへの設置を可能にします。これにより、空力専門家やエンジニアは、これまで取得が困難であった貴重なデータを迅速に収集できるようになります。

プラグ & プレイ

EvoScann® P4-A は、最新の高速データ通信技術を採用し、圧力計測機能と工学単位変換機能を単一パッケージに統合した製品です。外部の信号処理装置を必要とせず、高精度かつ高速な CANbus データを PC やデータロガーへダイレクトに送信します。1 本のケーブルで電源供給とデータ送信を兼ね備え、業界標準の各種コネクタから選択が可能なため、接続後わずか数秒で高速同期データの取得を開始できるプラグアンドプレイ対応となっています。

堅牢性

EvoScann® P4-A は極めて軽量でありながら、衝撃保護および防滴構造を備えており、外部への影響を最小限に抑えて最薄部の翼形（エアロフォイル）や空力形状の内部に組み込むことができます。最高動作温度が高いため、車両の熱源近接部での使用も可能であり、これまで困難だったクリティカルなエリアまで測定領域を拡大します。オプションの堅牢なマウントフレームを使用することで、スキャナを表面へ迅速かつ容易に取り付けることができ、優れた断熱・防振効果を発揮します。脱落防止ボルト付きの便利で取り外し可能なマウントマニホールドを採用しているため、スキャナ本体を取り外す際も圧力チューブを外さず現場に残したまま作業が行えます。

高精度

高性能ピエゾ抵抗式圧力センサの採用により、最高の精度を実現し、1 台の小型デバイスで空力セクション全体の測定を完結させます。EvoScann® P4-A スキャナは、カスタム範囲を含む幅広い圧力レンジにおいて絶対圧を測定可能です。内蔵の温度センサは有効な温度データを提供するだけでなく、各圧力センサのデータをその場（センサ内部）で温度補正し、環境温度の影響を最小限に抑えて最適なパフォーマンスを確保します。

さらに、圧力スキャナ用としては最も充実したアクセサリ群がセンサの機能を相乗的に高めます。各種チューブ、配管用パイプ、専用ツールを用意しており、試験対象への迅速かつ確実な組み込みをサポート。セットアップ完了後すぐに測定とデータ取得を開始できるため、貴重な試験時間とリソースの効率的な活用に貢献します。

EvoScann®

P4-A 絶対圧モード 圧力スキャナ

仕 様

入力部 (Px): 外径 1mm (0.040") バルジ付チューブ

フルスケールレンジ : 60 ～ 120 kPa　絶対圧
カスタムレンジ対応可

精度 * : 0.2% Span

スキャンレート : 最大 1000Hz

分解能 : 1 Pa

ドリフト : 100Pa / 年 未満

材質 :

接ガス部 :	ステンレス / アルミニウム / シリコン
外装ケース :	アルミニウム（アルマイト加工）
取付フレーム :	FR4 (ガラスエポキシ) / シリコングロメット
圧力ポート :	ステンレス

媒体 : 空気　※ 液体等の汚染物質を避けて下さい

* 非線形性、再現性、ヒステリシスの影響が含まれます

動作環境 :　温度 :　-20°C ～ +135°C
耐振動 :　9 G / 1000Hz (24 hr)

FIA 公認（FIA ホモロゲーション取得済）

インタフェース : ユーザー選択可能（CAN / CAN-FD）
CAN > USB アダプタ (オプション)

許容加圧値 : 校正範囲 x 5

電源 : 9-36v DC

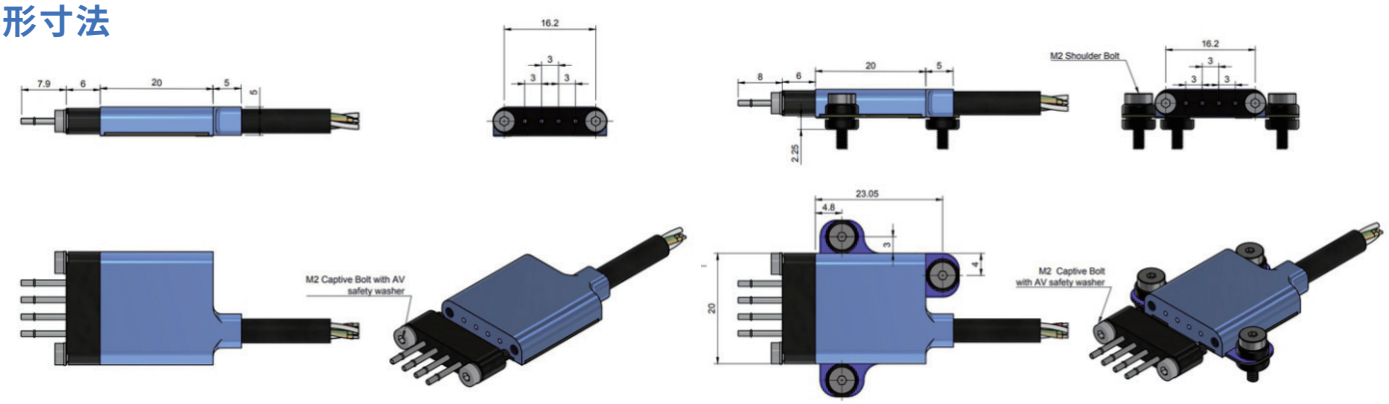
消費電流 : < 20mA

電気コネクタ : 500mmFlying lead (コネクタなし)
※ご要望に応じてコネクタ取付可能

重量 : < 17g　※500mm ケーブル含む
< 9 g　※ケーブル除く

外形寸法 : 20 x 20 x 5 mm　※マニホールド非装着時

外形寸法



オプションおよびアクセサリ :

- 詳細カタログ（総合カタログ）は、ご要望に応じて提供可能です
- 豊富なチューブ、コネクタ、空圧ケーブル、および継手（フィッティング）をラインナップ
- スペアマニホールド（オプション）

EVOLUTION MEASUREMENT

Evolution Measurement Limited,
7 Regents Court, South Way, Walworth Business Park,
Andover, Hampshire, SP10 5NX, UK
Tel:+44 (0)1264 316470 email: enquires@evolutionmeasurement.com

Doc No. D-90232-0 Iss1 Rev0

MEASUREMENT & CALIBRATION OHTEGIKEN

株式会社大手技研

本　　社 ：〒305-0856　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 ：〒673-0892 兵庫県明石市本町1-1-28 明石中村ビル 9F
TEL : 078-926-1178　FAX : 078-926-1180

ホームページ　https://www.ohtegiken.co.jp
E-Mail　main.sales@ohtegiken.co.jp

2608A