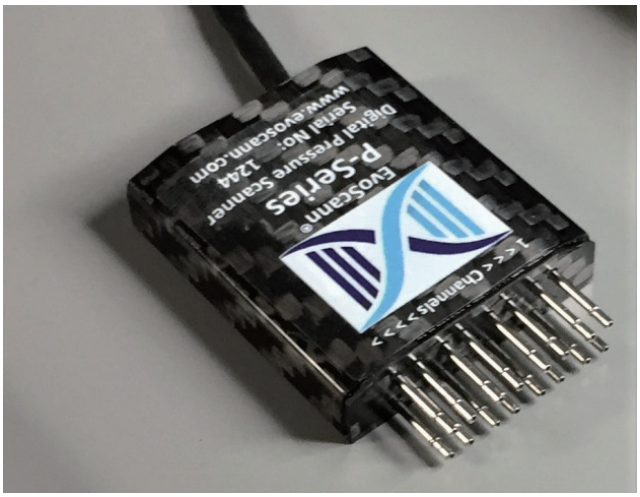
EvoScann®

P16-A 絶対圧及び補正差圧圧力スキャナ

小型で堅固な EvoScann® P シリーズは、開発現場における厳しい要求に応えることのできる、高精度な圧力スキャナです。



主な機能

- ☑ 小型・軽量の圧力スキャナ
- ☑ マルチチャンネル測定
- ☑ 絶対圧測定または補正差圧測定
- ☑ 軽量カーボンファイバーパッケージ
- ☑ マイクロプロセッサ内蔵
- ☑ 工学単位で直接高精度出力
- ☑ CAN bus インタフェース
- ☑ 業界標準の総合的な取付けアクセサリ

EvoScann® P シリーズは、エアロダイナミクスエンジニアリングにおける厳しい開発要求を満たすように設計された、非常にコンパクトな圧力スキャナです。最新のデバイス技術を駆使したPシリーズは、エアロダイナミクスを追求するために必要な圧力測定のフロントエンドニーズを支えます。P シリーズは、物理的なサイズ、軽さ、精度、そして機能性を念頭に置いて設計されており、さまざまな構成でご使用いただくことができます。

小型・軽量

多くの空力試験等のアプリケーションでは、搭載可能な重量やサイズが限定される場合があります。EvoScann® P-16A は、わずか 18g の重さと極めてコンパクトな外形寸法で、圧力マッピングが必要とされる非常に狭いスペースに配置できるため、これまでアクセスできなかった貴重なデータを収集することができます。

プラグ & プレイ

最新の高速データ通信技術を使用した EvoScann® P-16A は、圧力測定に必要なハードウェアをパッケージ化しています。外部でのシグナルコンディショニングを必要とせずに、工学単位で正確な高速データを CANbus を通して直接、中央演算処理装置に送信します。
EvoScann® P-16A スキャナは、1 本の CAN インターフェイスケーブルを使用して電力を供給し、データを転送し、また、業界標準のコネクタを選択することで、プラグ & プレイですぐに使用でき、接続後数秒以内に高速同期データを出力します。

堅 牢

EvoScann® P-16A は、わずか 18g の重さに設計されており、高い衝撃と防滴保護性能を備え外的影響を最小限に抑えながら、最小のエアロフォイルに適合させることができます。幅広い温度環境で使用可能で、高温となる車両部品の近くでも使用できるため、重要なエリアまで測定を拡張することができます。

高精度

16 個の高性能のピエゾ抵抗圧力センサにより、高性能のピエゾ抵抗圧力センサにより、1 台のコンパクトな装置で高い精度でエアロセクション全体の測定を可能にします。EvoScann® P-16A スキャナは、カスタムレンジを含む幅広い圧力範囲にわたって、絶対圧モードまたは補正差圧モードを選択できます。内蔵の温度センサによる温度データに基づき、高い精度と最小限の周囲温度の影響を最小にするために、すべての圧力センサに温度補正を行います。

圧力スキャナの機能を最大限に補完するアクセサリをご用意しています。チューブ、配管およびツールにより、EvoScann® P-16A をすばやく効率的にテストデバイスと接続し、測定とデータ収集をすばやく開始しますので、高価な試験時間とリソースの効率化に寄与します。

EvoScann®

P16-A 絶対圧及び補正差圧圧力スキャナ

仕 様

入力部 (Px): 外径 1mm (0.040")
(チューブ膨張 : 1.17mm~ 1.42mm)

フルスケールレンジ : 20 ～ 120 kPa 絶対圧 ,
60 ～ 110 kPa 絶対圧 ,
60 ～ 120 kPa 絶対圧
-40 ～ +20 kPa 補正差圧
(Px 16 を参照として計算)

精度 : （20 ～ 85°C**） 絶対圧 : 0.1% FS*
補正差圧 : 0.2% FS*
（-20 ～ 115°C**） 絶対圧 : 0.25% FS*
補正差圧 : 0.5% FS*

許容加圧値 : 5x 校正範囲（600kPa）

分解能 : 3 Pa

ドリフト : < 100Pa / 年

* 非線形性、再現性、ヒステリシスの影響が含まれます
** 外側の温度限界まで 0.25%（abs）および 0.5%（diff）に拡張します

材質 :
接ガス部 : ステンレス / アルミニウム / Viton®
外装ケース : カーボンファイバー
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

動作環境 : 温度 : -20°C ～ +115°C
耐振動 : 9 G / 1000Hz (24 hr)

インタフェース : Direct CANbus
CAN / USB アダプタ (オプション)

スキャンレート : 最大 250Hz / チャンネル

電源 : 9-24v DC

消費電流 : < 18mA

電気コネクタ : Deutsch, Harwin, Lemo または
Flying lead (コネクタなし)

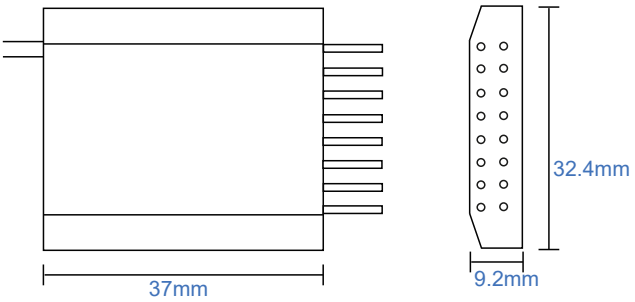
重量 : < 18g

外形寸法 : 37 x 32.4 x 9.2 mm

Model Coding:

EvoScann ®	-	-			-	-	-		
	測定 : P - Pressure	チャンネル数 : 16A	モード : A–絶対圧 B–差圧 X–その他	レンジ : X - X	通信 : A - CANbus X - Other	ケーブル : 1000mm X–カスタム	コネクタ : A - None B - Deutsch C - Lemo D - Harwin	校正 : A–標準 X–その他	特記事項 : A - None X - Check Notes

外形寸法



オプションおよびアクセサリ :

- CANbus - USB アダプタ C/W ソフトウェア インタフェース
- 各種チューブ、コネクタ、延長ケーブル
- 特殊レンジ / 校正
- FIA 公認

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

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 ：〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-1-8 6F
TEL : 078-926-1178 FAX : 078-926-1180
https://www.ohtegiken.co.jp E-Mail : main.sales@ohtegiken.co.jp

Doc No. D-90196-01 Iss2 Rev1