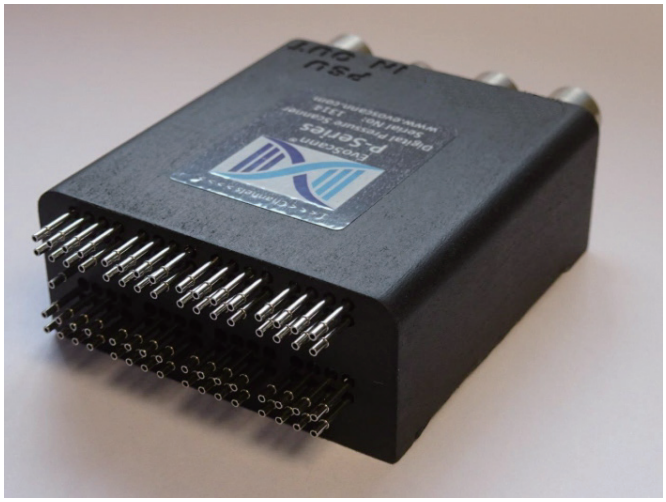
EvoScann®

P64-D 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
- ☑ 64 チャンネル測定
- ☑ 差圧測定、全チャンネル共通リファレンス
- ☑ 軽量 3D プリントエンクロージャ Windform™SP
- ☑ マイクロプロセッサ内蔵
- ☑ 工学単位で直接高精度出力
- ☑ EtherCAT / CANbus インターフェイス
- ☑ 業界標準の総合的な取付アクセサリ

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®P64-D は、110g の軽量で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® P64-D 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 EtherCAT / CANbus を通して直接、中央演算処理装置に送信します。業界標準のコネクタを使用する EvoScann® P64-D スキャナは、プラグアンドプレイですぐに使用でき、数秒以内に高速同期データを出力します。

堅 牢

EvoScann® P64-D は軽量でありながら高い衝撃と防滴保護性能を備えおり、外的影響を最小限に抑えながら狭い空間に設置することができます。

高精度

64 個の高性能な MEMS 圧力センサーにより、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カバーします。EvoScann® P64-D スキャナーは、カスタムレンジを含む選択された圧力レンジにおいて真の差動モードで供給されます。8 つの内蔵温度センサーが有用なデータを提供するだけでなく、圧力センサーの各バンクに温度補正を適用し、周囲温度の影響を最小限に抑えます。

最適な精度を得るには、リファレンスチューブが安定した静的ソースに接続されていることを確認してください。

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® P64-D 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®

P64-D 差圧圧力スキャナ

仕 様

入力部 (Px): 外径 1mm (0.040")
フルスケールレンジ : ± 10 kPa ～ ± 20 kPa

精度 : ± 0.1 % FS*
許容加圧値 : 5x 校正範囲
分解能 : 0.3 Pa @ ± 10 kPa range
0.6 Pa @ ± 20 kPa range
ドリフト : < 100 Pa / 年

材質 :
接ガス部 : ステンレス / アルミニウム / Viton®
外装ケース : Windform™ SP
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 : -10°C ～ +90°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)
Direct EtherCAT / CANbus (オプション)

スキャンレート : 10 ～ 500Hz / チャンネル
電源 : 9-24v DC
消費電流 : < 70mA
電気コネクタ : Deutsch / M8

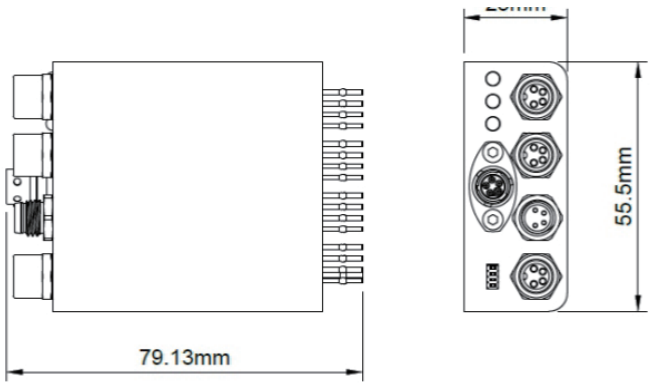
重量 : 110g
外形寸法 : 70 (80*) x 55 x 22mm

* チューブ類を含む

Model Coding:

EvoScann ®	-	-			-	-	-		
	測定 : P - Pressure	チャンネル数 : 64	モード : D– 差圧	レンジ : A- ± 10 k Pa B- ± 20 k Pa X- Specials	通信 : A - EtherCAT / CANbus	ケーブル : 無し	コネクタ : A - Deutsch / M8 X - Other	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 (未定)

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