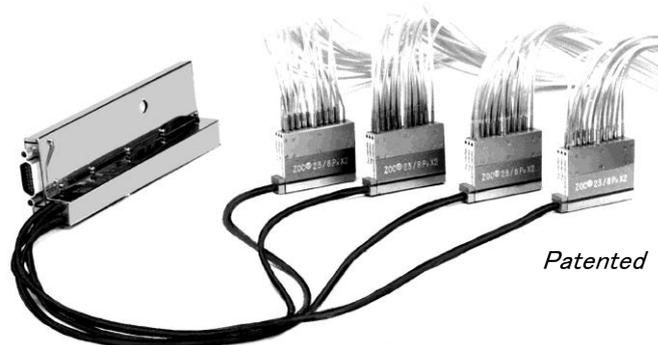


特徴

- ・圧力レンジ 0 - 350kPa
- ・フィールドで交換可能な圧力センサ
- ・特許取得済のマイクロバルブによる小型モジュール
- ・スキャンレート 20kHz
- ・標準 32 点、デュプレックス機能による 64 点圧力入力
- ・全点同時アナログ出力 8ch モデル
- ・センサ用励起電源装置内蔵



ZOC23B/32PX
Pressure Scanner

概要

ZOC23B は、ZOC22B 電子圧カスキャナと同様の 32ch 又は 64ch の小型圧カスキャナです。圧力センサとキャリブレーションマイクロバルブ筐体は 4 つのリモートモジュールに分けられ、デュプレックスタイプの場合は、16 点の圧力入力に対応する 8 個の圧力センサを内蔵しています。8ch × 4 個のリモート圧力センサモジュールは、アンプマルチプレクサユニットへつながるケーブルで接続されています。各モジュールは、それぞれにリファレンス圧、キャリブレーションチューブ、キャリブレーションバルブをもっています。これにより、各モジュール毎にセンサレンジを変更し、マルチレンジ化することが出来ます。

一体型“デュプレックス入力ポート切替え”バルブは、32 個のセンサで 64 点の圧力入力を測定することを可能にします。キャリブレーションバルブには、計測、校正、パージ、そしてリークテストの 4 つの動作モードがあり、適切な空気制御圧力の印加によってそれぞれの動作モードを切替えます。このキャリブレーションバルブは ZOC センサをオンラインで自動的に校正することを可能にします。

3 つのバージョンが利用可能です。

ZOC23B/32Px: 標準 32ch モデル

ZOC23B/32PxX2: 入力切替による 64ch モデル

ZOC23B/32Px: バルブ無し(校正バルブ無し)

ZOC23B/8Px-MuxLess: 全点同時アナログ出力モデル

アプリケーション

ZOC23B 電子圧カスキャナは、特に小型の超音速風洞模型のような制約されたスペースでのアプリケーション用に設計されています。他の圧カスキャナが使用できない、狭小空間等に適合できますので、いかなる場所にも設置する事ができます。例えば、高い周波数の乱流測定が重要な、フライトテストに用いられる試験飛行機のフラップや制御翼の内部に設置できます。小型のため、圧力孔の直近にモジュールを配置することができ、高い応答周波数に対応する事ができます。同じ理由で、ZOC23B は加震模型研究にも有用です。飛行試験には温度制御ヒータージャケットに収納し、環境性能を向上する事ができます。

ZOC23B モジュールは、スキャニバルブ社のモデル RAD4000 リモート A/D または DSM4000 デジタルサービスモジュールと併せて使用するよう設計されています。また、オープンアーキテクチャによりお客様の「社内」データシステムでも動作させる事ができます。

*デュプレックス(入力切換え)機能により、2 つの圧力入力を 1 つの圧力センサで共有します。デュプレックス機能により、コストや取付け空間を増大させずに、ZOC23B の利便性を向上する事ができます。 PX=圧力入力

仕様

入力(Px)	8ch/32ch/64ch 直径 0.042 インチ(1.07mm)チューブ 特注により 0.063 インチ(1.59mm)チューブ
フルスケールレンジ	±2.5, 5, 7, 17, 35, 100, 350 kPa (±10, 20 インチ H ₂ O, 1, 2.5, 5, 15, 50psid)
精度	2.5kPa (10 inch H ₂ O) ±0.25% F.S. 5kPa (20 inch H ₂ O) ±0.25% F.S. 7~17.5kPa (1 to 2.5 psid) ±0.15% F.S. 35~350kPa (5 to 50 psid) ±0.10% F.S.
センサアドレス	5 bit binary, CMOS level
フルスケール出力	標準: ±2.5VDC オプション: ±5VDC, ±10VDC
分解能	無限 (接続する A/D システムによる)
スキャンレート	20kHz (マルチプレクサモデル)
動作温度	0°C~60°C

温度感度

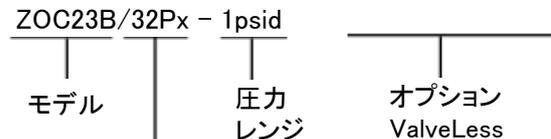
レンジ	ゼロ	スパン
2.5kPa (10inch H ₂ O)	0.25% FS/°C	0.1% FS/°C
5kPa (20inch H ₂ O)	0.20% FS/°C	0.1% FS/°C
7~350kPa (1to50 psid)	0.10% FS/°C	0.1% FS/°C

コネクタタイプ	Cannon 15 pin MDM 15SL2P: 32ch/64ch モデル 終端未処理: 8ch モデル
電源	±15VDC @45mA 32ch/64ch モデル ± 5VDC @20mA 8ch モデル

許容加圧値	2.5kPa, 5kPa (10 inch H ₂ O, 20 inch H ₂ O) (ダメージ無し) 7kPa (1 psid) = 70kPa (10 psi) 17.5~350kPa(2.5~50 psid) = 400%or 517kPa(75 psi) (どちらか少ない方)
--------------	---

最大リファレンス圧	345kPa (50psig)
メディア互換性	非腐食性ガス(シリコン、アルミ、Buna-N と相性が良い)
重量	ZOC23B/32Px: 6.00 ozs.(170gm) ZOC23B/32PxX2: 6.13 ozs.(174gm) ZOC23B/8Px muxless: .93 ozs (27gm)

注文情報

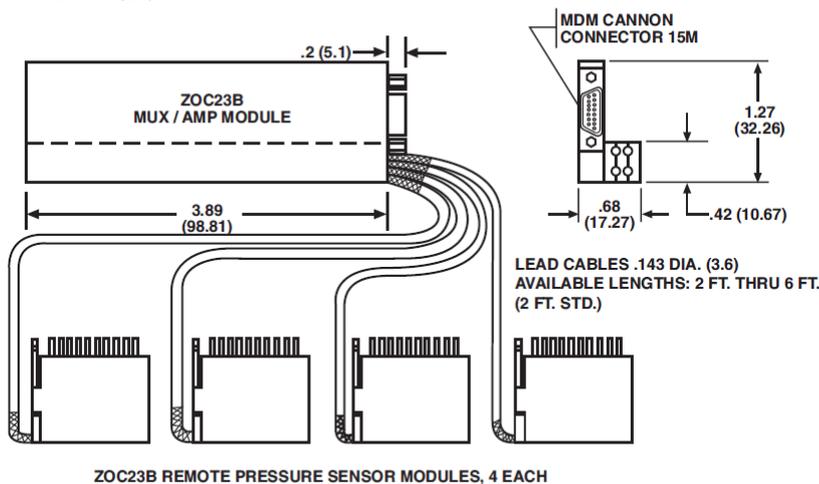


- 32Px for 32 Inputs
- 32PxX2 for 64 Inputs
- 8Px for 8 Inputs Muxless
- 8PxX2 for 16 Inputs Muxless

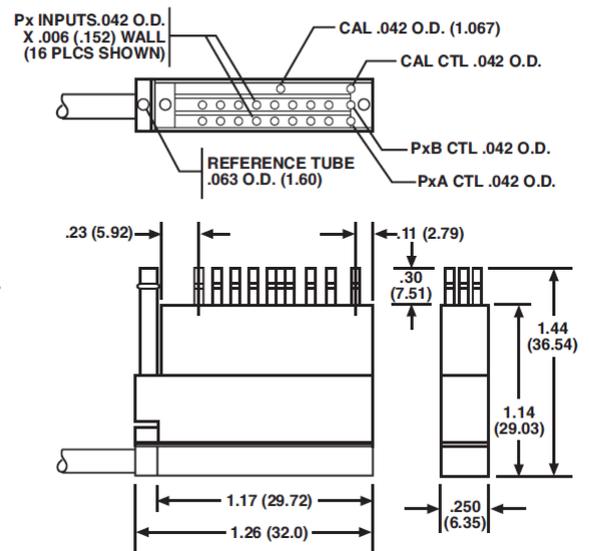
¹Note: Accuracies are following a calibration with Scanivalve DSM or RAD data systems, in a thermally stable environment.

10 inch H₂O = 25.4 cm H₂O = .36127 psi
20 inch H₂O = 50.8 cm H₂O = .72254 psi

外形寸法 Inches(mm)



Px=PRESSURE INPUT



MEASUREMENT & CALIBRATION
OHTEGIKEN

本社: 茨城県つくば市千現2-9-1
Tel: 029-855-8778 Fax: 029-855-8700
関西営業所: 兵庫県明石市松の内2-1-8 6F
Tel: 078-926-1178 Fax: 078-926-1180
http://www.ohategiken.co.jp/ main.sales@ohategiken.co.jp

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