

texense 差圧センサ

8PDIF-S SCANIVALVE マニホールド対応 8ch 差圧センサ CAN 出力



Scanivalve コネクタ + ガasketは付属しません。

シリーズ: 8xPDIF-S

特徴: 差圧計測・CAN出力・8ch出力

- ・測定範囲: $\pm 50 \sim \pm 1000$ mBar ($\pm 0.7 \sim \pm 15$ Psi)
- ・静圧と動圧の差を計測
- ・6~16 VDCの電源供給で8chの差圧をCAN出力
- ・SCANIVALVEマニホールド対応

測定対象参考例: エアロダイナミクス計測

仕様:

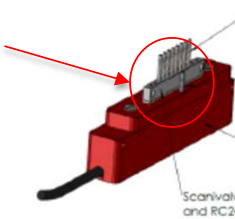
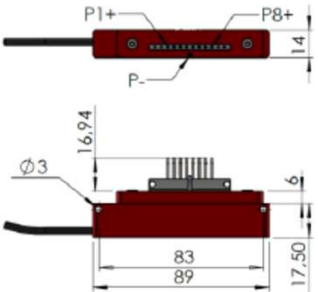
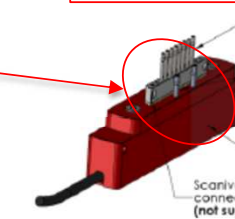
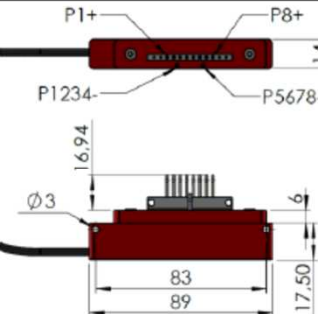
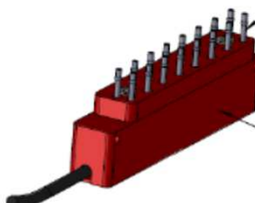
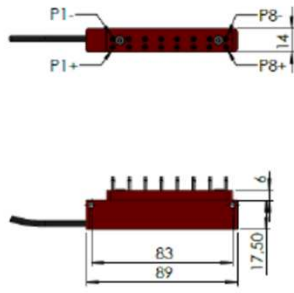
センサタイプ	測定範囲	$\pm 50 \sim \pm 1000$ mBar ($\pm 0.7 \sim \pm 15$ Psi)
	素子感度	圧電(ピエゾ)抵抗セル
	出力	CAN
電気特性	供給電圧	6 ~ 16 VDC
	消費電流	30 mA
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗 未実装)
	出力データ	2 bytes / 1 ch
	ボーレート	125k~1Mbps ※1
	分解能(標準モード)	サンプリング周波数 200 Hz: 0.001 Psi / bit 【0.1 mbar / bit】
	サンプリング周波数	200 Hz
	応答周波数	1 ~ 200 Hz ※1
精度	精度	± 0.5 % F.S.
	ヒステリシス + 非直線性	± 0.7 % F.S.
	オフセットドリフト	± 0.5 % F.S.
	感度ドリフト	0.5%
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	89 x 35 x 14 mm (下記外形寸法図参照)
	重量	80 g
環境	使用温度範囲	+5 ~ 85°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	振動試験	20 Gpp 5'
	IPレベル	IP64
	衝撃	500 G
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (4 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C)
	シールド	接続されていません
	標準電線色	赤(入力) / 黒(GND) / 緑(CAN High) / 白(CAN Low)

※1 CAN通信ツール(別売)を使用することにより設定変更可能です。

注記:

- ・口、又はエアコンプレッサー等でチューブに空気を吹き込まないでください。
- ・センサは一般的な湿度状態でご使用いただくことができますが、水がチューブに入ると故障の危険性がありますのでご注意ください。
- ・低温結露にご注意ください。

外形寸法図:

Manifold version	Mechanical drawing			
<p>静圧ポート1ch仕様 (動圧1~8ch共通)</p> <p>1x common port ("S-1" ordering code)</p>	 <p>8 tubes $\varnothing 1$ mm (0.04")</p> <p>pressure tube $\varnothing 1.6$ mm (0.063") or $\varnothing 1.0$ mm (0.04")</p> <p>8xPdIff-S-1</p> <p>Scanivalve RC2-040-8 rectangular connector and RC2-040-G-8 Gasket (not supplied)</p>	 <p>P1+ P8+ P-</p> <p>14</p> <p>16.94</p> <p>$\varnothing 3$</p> <p>6</p> <p>83 89</p> <p>17.50</p>		
<p>静圧ポート2ch仕様 (1~4ch用と5~8ch用)</p> <p>2x common port ("S-2" ordering code)</p>	 <p>8 tubes $\varnothing 1$ (0.04")</p> <p>2 separated pressure tube $\varnothing 1.6$ mm (0.063") or $\varnothing 1.0$ mm (0.04")</p> <p>8xPdIff-S-2</p> <p>Scanivalve RC2-040-8 rectangular connector and RC2-040-G Gasket (not supplied)</p>	 <p>P1+ P8+ P1234 P5678</p> <p>14</p> <p>16.94</p> <p>$\varnothing 3$</p> <p>6</p> <p>83 89</p> <p>17.50</p>		
<p>8x common port ("S-8" ordering code)</p>	 <p>8 Separated pressure tube $\varnothing 1.6$ (0.063")</p> <p>8xpdIff-S-8</p>	 <p>P1- P8- P1+ P8+</p> <p>14</p> <p>6</p> <p>83 89</p> <p>17.50</p>		
<p>Ordering ref:</p> <p style="text-align: center;">8xPDIF-S – Common ports – Range – Autozero</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>1x1: 1x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>1x1.6: 1x 1.6mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>2x1: 2x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>2x1.6: 2x 1.6mm common ports (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>8x1.6: 8x 1.6mm common ports (1x ref per channel)</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>N: None</p> <p>Z: Auto-zero</p> <p>50: ± 50mbar range</p> <p>70: ± 70mbar range</p> <p>150: ± 150mbar range</p> <p>200: ± 200mbar range</p> <p>250: ± 250mbar range</p> <p>350: ± 350mbar range</p> <p>1000: ± 1000mbar range</p> </td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">ex: 8xPDIF-S-2x1-350-Z</p>			<p>1x1: 1x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>1x1.6: 1x 1.6mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>2x1: 2x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>2x1.6: 2x 1.6mm common ports (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>8x1.6: 8x 1.6mm common ports (1x ref per channel)</p>	<p>N: None</p> <p>Z: Auto-zero</p> <p>50: ± 50mbar range</p> <p>70: ± 70mbar range</p> <p>150: ± 150mbar range</p> <p>200: ± 200mbar range</p> <p>250: ± 250mbar range</p> <p>350: ± 350mbar range</p> <p>1000: ± 1000mbar range</p>
<p>1x1: 1x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>1x1.6: 1x 1.6mm common port (1x ref for channels 1 to 8)</p> <p>2x1: 2x 1mm common port (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>2x1.6: 2x 1.6mm common ports (1x ref for channels 1 to 4 and 1x ref for channels 5 to 8)</p> <p>8x1.6: 8x 1.6mm common ports (1x ref per channel)</p>	<p>N: None</p> <p>Z: Auto-zero</p> <p>50: ± 50mbar range</p> <p>70: ± 70mbar range</p> <p>150: ± 150mbar range</p> <p>200: ± 200mbar range</p> <p>250: ± 250mbar range</p> <p>350: ± 350mbar range</p> <p>1000: ± 1000mbar range</p>			