

# texense 差圧センサ

8xMPS-B 絶対圧センサ



シリーズ: 8xMPS-B

特徴: 超小型・絶対圧計測・CAN出力・8ch出力

- ・絶対圧測定範囲: + 600 ~ + 1200 mBar
- ・ポートへの風圧を絶対圧計測
- ・6~30 VDCの電源供給で8chの絶対圧をCAN出力

測定対象参考例: エアロダイナミクス計測

## 仕様:

絶対圧センサ	測定範囲	+ 600 ~ + 1200 mBar
	センサ素子	圧電 (ピエゾ) 抵抗セル
	耐圧力	2.5 Bar
	分解能	10 $\mu$ Bar
	オフセット誤差	$\pm$ 1.5 mBar (5 $^{\circ}$ C ~ 105 $^{\circ}$ C)
	ヒステリシス + 感度誤差	$\pm$ 0.4 mBar (5 $^{\circ}$ C ~ 105 $^{\circ}$ C)
	非直線性	$\pm$ 0.6 mBar (5 $^{\circ}$ C ~ 105 $^{\circ}$ C)
	サンプリング周波数	800 Hz
	遮断周波数	200 Hz (アナログフィルター)
	応答周波数	1 ~ 200 Hz ※1
内部温度センサ	測定範囲	- 20 ~ 120 $^{\circ}$ C
	サンプリング周波数	40 Hz
	応答周波数	5 Hz
電気特性	供給電圧	6 ~ 30 VDC
	消費電流	20 mA @ 12 V
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 $\Omega$ 抵抗未実装)
	ボーレート	250k ~ 1Mbps ※1
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	35.3 x 32.4 x 9.5 mm (次頁外形寸法図参照)
	重量	20 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	+5 ~ 105 $^{\circ}$ C
	保管温度範囲	-40 ~ 125 $^{\circ}$ 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% (5 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200 $^{\circ}$ C)
	シールド	ケースに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) / 黄 (NC)

※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:

