

texense 差圧センサ

DPS4W 4ch 差圧センサ



シリーズ: DPS4W

特徴: 差圧測定・正/負圧計測可能・4ch (4way) 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
- ・センサ固定用の穴あり(2箇所)

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 ($\pm 0.7 \sim 15$ Psi)
	センサ素子	圧電(ピエゾ)抵抗セル
電気特性	供給電圧	6 ~ 16 V (5 V 入力対応品の製作可能です、ご相談ください)
	消費電流	10 mA (5次フィルタ仕様: 15 mA ※オプション)
	出力電圧	0 ~ 5 VDC
	出力インピーダンス	47 Ω
	遮断周波数	200 Hz (5次フィルタ仕様: 40 Hz ※オプション)
	オフセット (1方向検出)	0.5 \pm 0.1 V
	オフセット (双方向検出)	2.5 \pm 0.1 V
精度	精度	± 1 % F.S.
	オフセットドリフト	20 mV (20~80°C)
	感度ドリフト	1 % F.S. (20~80°C)
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	54 x 17.5 x 13 mm (5次フィルタ仕様: 54 x 17.5 x 17 mm ※オプション) (下記外形寸法図参照)
	重量	40 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	0 ~ 85°C
	保管温度範囲	-20 ~ 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% (6 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°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) / 白 (出力 ch A) / 緑 (出力 ch B) / 黄 (出力 ch C) / 青 (出力 ch D) / 黒 (GND)
オプション	フィルタ	遮断周波数 40 Hz 仕様のオプション設定有

注記:

- ・口、又はエアコンプレッサ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ご注意ください。
- ・低温結露にご注意ください。

出力テーブル:

キャリブレーションテーブル(参考例)				
正圧計測	0.5V @	2.5V @	4.5V @	感度
50 mBar 0.07psi	0	25 mBar	50 mBar	80 mV / mBar
70 mBar 1.01psi	0	35 mBar	70 mBar	57 mV / mBar
200 mBar 3 psi	0	100 mBar	200 mBar	20 mV / mBar

正圧/負圧計測	0.5V @	2.5V @	4.5V @	感度
50 mBar 0.07psi	-5 mBar	0	+5 mBar	40 mV / mBar
70 mBar 1.01psi	-70 mBar	0	+70 mBar	28.5 mV / mBar
200 mBar 3 psi	-200 mBar	0	+200 mBar	10 mV / mBar

外形寸法図:

