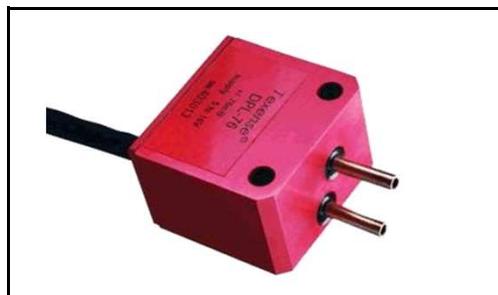


texense 差圧センサ

DPS 差圧センサ



シリーズ: DPS

特徴: 差圧測定・正/負圧計測可能

- ・測定範囲: 5 ~ 76 mBar (0.07~1.10 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	0 ~ 5 mBar 以上 0 ~ 76 mBar 以下の範囲、又は ± 5 mBar ~ ± 76 mBar の範囲で設定可能			
	耐圧力	15 x F.S.			
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	5 mA			
	出力電圧	0 ~ 5VDC			
	重力感度	15 mV / G (>5 mBar)	2 mV / G (>12.5 mBar)	1 mV / G (>25 mBar)	
	出カインピーダンス	47 Ω			
	遮断周波数	200 Hz @ -3 dB			
	0点出力電圧 (正圧検出)	0.5 ± 0.1 V			
	0点出力電圧 (正/負圧検出)	2.5 ± 0.1 V			
	精度	精度	± 0.25 % F.S.		
		オフセットドリフト	20 mV (0~80°C)		
感度ドリフト		1% F.S. (0~80°C)			
構成	材質	アルミニウム			
	サイズ	22 x 22 x 14.5 mm ((次頁外形寸法図参照)			
	重量	15 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'			
	衝撃	500 G			
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm ±10% (3 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す			
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (出力) / 黒 (GND)			

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。

出力テーブル:

キャリブレーションテーブル (正圧検出)				
測定範囲	0.5V @	2.5V @	4.5V @	感度
5 mBar 0.07psi	0	2.5 mBar	5 mBar	800mV / mBar
25 mBar 0.36psi	0	12.5 mBar	25 mBar	160 mV / mBar
70 mBar 1.01psi	0	35 mBar	70 mBar	57 mV / mBar

キャリブレーションテーブル (正/負圧検出)				
測定範囲	0.5V @	2.5V @	4.5V @	感度
± 5 mBar ± 0.07psi	-5 mBar	0	+5 mBar	400 mV / mBar
± 25 mBar ± 0.36psi	-25 mBar	0	+25 mBar	80 mV / mBar
± 70 mBar ± 1.01psi	-70 mBar	0	+70 mBar	28.5 mV / mBar

外形寸法図:

