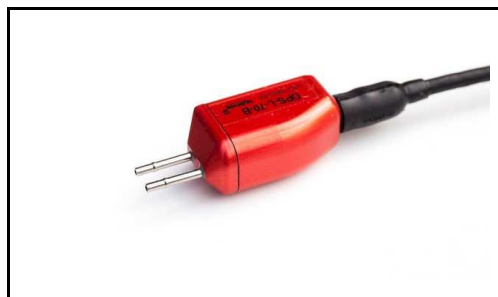


# texense 差圧センサ

DPS-L 小型差圧センサ



- 特徴:** 差圧測定・正/負圧計測可能
- ・測定範囲:  $-190 \sim 190$  mBar
  - ・静圧と動圧の差を計測

**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	50/70/76/100/190/ $\pm 50/\pm 70/\pm 76/\pm 100/\pm 190$ mBar (次頁出力ケーブル参照)
	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	2 mA
	出力電圧	0 ~ 5VDC
	出力インピーダンス	47 $\Omega$
	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 (正圧検出)
精度 (正/負圧検出)		1 % F.S.
感度 (正圧検出)		4 V / F.S.
感度 (正/負圧検出)		2 V / F.S.
オフセットドリフト		20 mV (0~80°C)
構成	感度ドリフト	1% F.S. (0~80°C)
	材質	アルミニウム
	サイズ	57 x 12 x 14 mm (次頁外形寸法図参照)
環境	重量	22 g (ケーブル含まず)
	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'
ケーブル仕様	衝撃	500 G
	ケーブル長	1000 mm $\pm$ 10% (3 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C)
	シールド	シールドはアンブケースに接続してあります
	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ご注意ください。
- ・低温結露にご注意ください。

出力ケーブル:

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
50 mBar	0 mBar	25 mBar	50 mBar	80 mV / mBar
70 mBar	0 mBar	35 mBar	70 mBar	57.14 mV / mBar
76 mBar	0 mBar	38 mBar	76 mBar	52.63 mV / mBar
100 mBar	0 mBar	50 mBar	100 mBar	40 mV / mBar
190 mBar	0 mBar	95 mBar	190 mBar	21.05 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
± 50 mBar	- 50 mBar	0 mBar	50 mBar	40 mV / mBar
± 70 mBar	- 70 mBar	0 mBar	70 mBar	28.57 mV / mBar
± 76 mBar	- 76 mBar	0 mBar	76 mBar	26.32 mV / mBar
± 100 mBar	- 100 mBar	0 mBar	100 mBar	20 mV / mBar
± 190 mBar	- 190 mBar	0 mBar	190 mBar	10.53 mV / mBar

外形寸法図:

