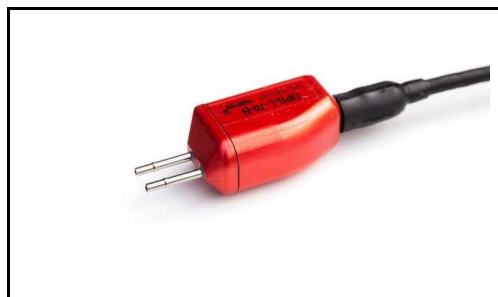


texense 差圧センサ

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 ~ 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/±50/±70/±76/±100/±190mBar (次頁出力テーブル参照) |
| | 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 Ω |
| | 遮断周波数 | 200 Hz @ -3 dB |
| | オフセット (1方向検出) | 0.5 ± 0.1 V |
| | オフセット (双方向検出) | 2.5 ± 0.1 V |
| 精度 | 精度 (正圧検出) | 2 % F.S. |
| | 精度 (正/負圧検出) | 1 % F.S. |
| | 感度 (正圧検出) | 4 ± 0.04 V / F.S. |
| | 感度 (正/負圧検出) | 2 ± 0.02 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' |
| | 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 | 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:

