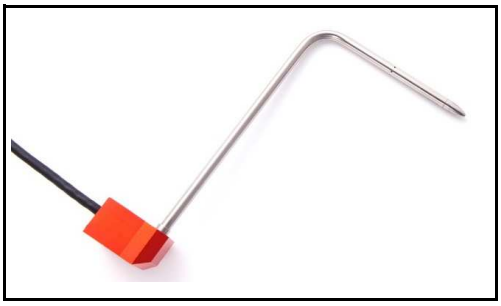
texense 差圧センサ

PIφ6 ピトーセンサ

cyan



シリーズ： PI-6

特徴： 小型・軽量・φ6mmピトーチューブ
- 測定範囲： 12.5 ～ 76 mBar (0.18 ～ 1.10 Psi)
- 対気速度センサ
- センサ設置用の穴あり(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	12.5 / 25 / 50 / 70 / 76 mbar (※左記以外はご相談ください。～76mbar以下)
電気特性	供給電圧	6 ～ 16 VDC
	消費電流	5 mA
	出力電圧	0 ～ 5 VDC
	感度	次頁キャリブレーションテーブル参照
	重力感度	1 mV / G
	遮断周波数	200 Hz
	0点出力	0.5 ± 0.1 V
	出力インピーダンス	47 Ω
精度	精度	± 1 % F.S.
	オフセットドリフト	20 mV (0～80℃)
	感度ドリフト	1 % FS (0～80℃)
構成	材質	アルミニウム + ステンレス鋼チューブ
	サイズ	アンプ部分: 28 x 22 x 14.5 mm
		ピトー管部分: φ6 mmチューブ 130 x 100 mm
	重量	55 g (ピトー管含む・ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	0 ～ 85℃
	保管温度範囲	-20 ～ 125℃
	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 ±10% (3 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200℃)
	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する場合があります。

・低温結露にご注意ください。

速度変換例：

最大計測速度 環境温度25℃ 大気圧1000mBar時				
12.5 mBar	25 mBar	50 mBar	70 mBar	76mBar
166 km/h	235 km/h	333 km/h	394 km/h	410 km/h

※こちらの値は理論値となります。

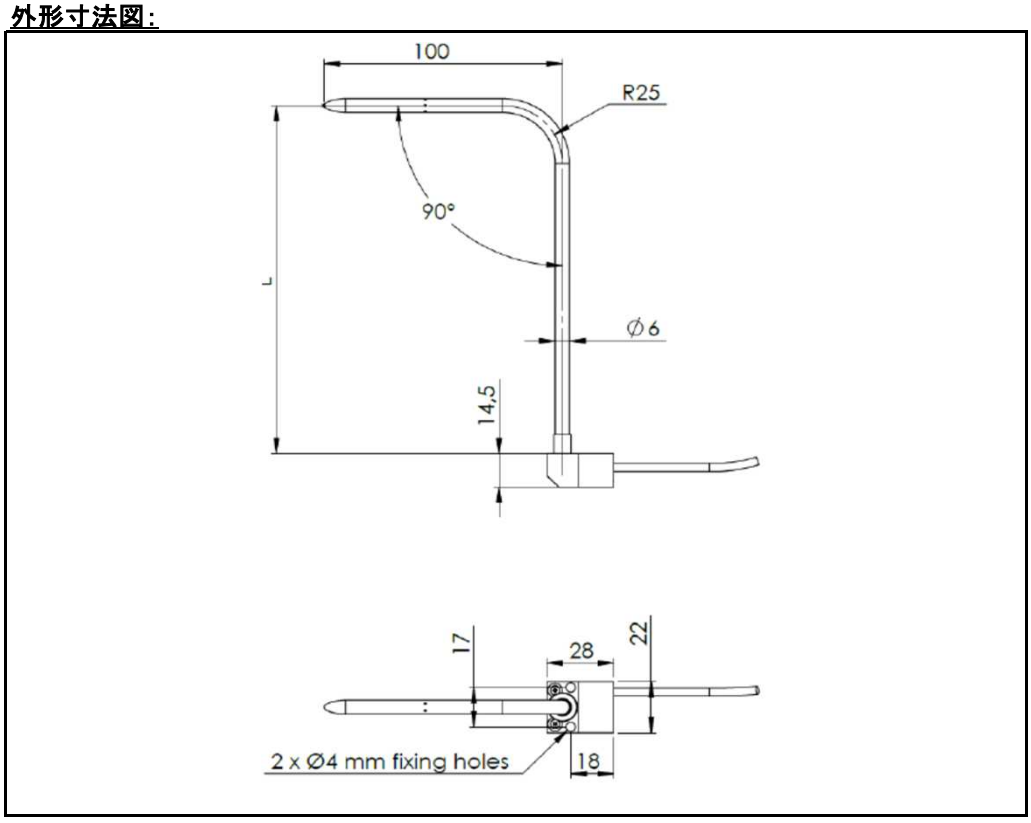
計測環境、その他条件等により実測値と差が出る場合がございますのでご了承ください。

texense 差圧センサ

PIφ6 ピトーセンサ

cyan

出力テーブル:

キャリブレーションテーブル			
	誤差	出力電圧	感度
12.5 mBar 0.18 psi	0.5V @ 0	4.5V @ 12.5 mBar	320 mV/mBar
25 mBar 0.36 psi	0.5V @ 0	4.5V @ 25 mBar	160 mV/mBar
50 mBar 0.73 psi	0.5V @ 0	4.5V @ 50 mBar	80 mV/mBar
70 mBar 1.02 psi	0.5V @ 0	4.5V @ 70 mBar	57 mV/mBar
78 mBar 1.10 psi	0.5V @ 0	4.5V @ 76 mBar	53 mV/mBar

外形寸法図: