

texense 差圧センサ

YAW PITOT V4 ヨー角・ピトー・温度センサ



シリーズ: YAW PITOT-V4

特徴: $\phi 6$ mm ピトーチューブ・温度センサ内蔵・CAN出力

- ・ピトーセンサ測定範囲: ± 50 or 76 mBar ($0.72 \sim 1.11$ Psi)
- ・ヨー角測定範囲: $-40^\circ \sim +40^\circ$
- ・オプションで静圧ポート取り付け可能
- ・温度センサ内蔵(空気温度・基板温度)

測定対象参考例: エアロダイナミクス計測

仕様:

内部温度センサ① (空気温度)	測定範囲	+5 ~ 105°C
	精度	$\pm 1^\circ\text{C}$
	分解能	0.1°C
	サンプリング周波数	10 Hz
内部温度センサ② (基板温度)	測定範囲	+5 ~ 105°C
	精度	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
	分解能	0.1°C
	サンプリング周波数	10 Hz
静圧センサ (大気圧)	測定範囲	600 ~ 1200 mBar
	精度	± 3 mBar
	分解能	0.01 mBar
	サンプリング周波数	200 Hz
差圧センサ	測定範囲	± 50 mBar (0.72Psi) or ± 76 mBar (1.10Psi)
	最大非直線性誤差	± 0.1 % F.S.
	分解能	0.01 mBar
	最大再現性/ヒステリシス誤差	± 0.15 mBar
	最大オフセット誤差	± 0.15 mBar (5 ~ 105 °C)
	ノイズ @ 10 Hz	3 μ Bar
	ノイズ @ 200 Hz	10 μ Bar
	サンプリング周波数	200 Hz
ヨー角推定値	測定範囲	$-40^\circ \sim +40^\circ$
	精度 @ 1 Hz	$\pm 2^\circ$ @ $-25^\circ \sim +25^\circ$
		$\pm 4^\circ$ @ $\pm 25^\circ \sim \pm 40^\circ$
電機特性	供給電圧	6 ~ 30 VDC
	消費電流	29 mA
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗内蔵 - CAN でON/OFF切替可能)
	出力周波数	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 50 Hz, 100, 200 Hz
	ボーレート	125 Kbps ~ 1 Mbps
構成	材質	アルミニウム + ステンレス
	サイズ	次頁外形寸法図参照
		ピトー管部分: $\phi 6$ mmチューブ, チューブ長150 mm /200mm/ 300 mm
	重量	チューブ長 150 mm: 110 g, チューブ長 300 mm: 120g
環境	使用温度範囲	+5 ~ 105°C
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^\circ\text{C}$
	振動試験	20 Gpp 5'
	IPレベル	IP64
	衝撃	500 G
コネクタ仕様	コネクタ	AS4H06-05PN-HE
	相手側コネクタ(※別売)	ASL606-05SN-HE
	PIN配列	1: 供給電圧 / 2: GND / 3: CAN-Low / 4: CAN-Hi / 5: メーカー校正用・接続しないでください

外形寸法図:

