

texense 加速度センサ

AC-GAS2 ガスタイプ 1軸 加速度センサ (X & Y 軸)



シリーズ: AC-GAS2

特徴: 小型・軽量・2軸 (計測方向: X & Y 軸)

・測定範囲: $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10G$

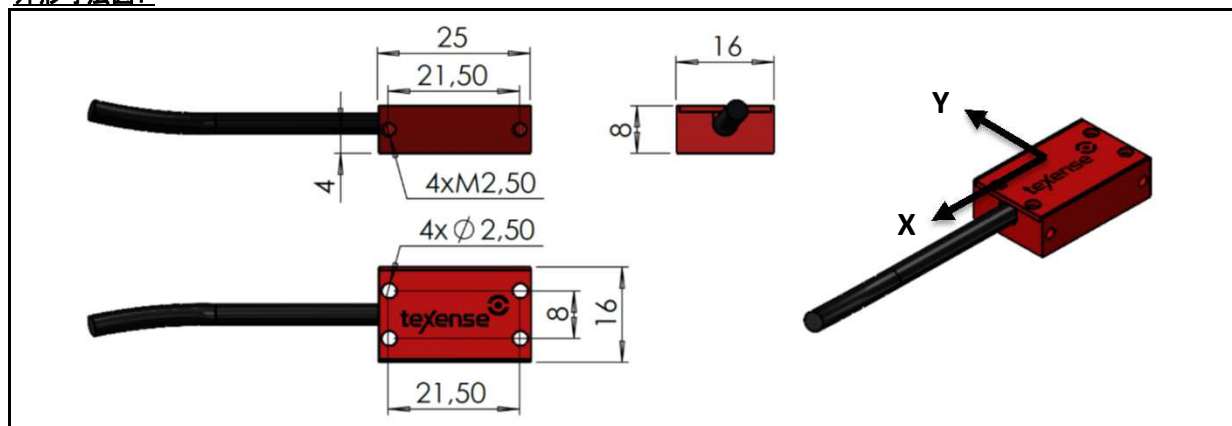
・センサ素子: ガスタイプ

測定対象参考例: 車両の加速度計測・etc

仕様:

センサタイプ	測定範囲	$\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10 G$
	供給電圧	6~16 V
電気特性	消費電流	9 mA
	出力電圧	0 ~ 5 V (次頁キャリブレーションテーブル参照)
	感度	2000 ~ 200 $\pm 2\%$ mV / G (測定範囲により異なります。)
	応答周波数 -3dB (std)	DC ~ 20 Hz $\pm 15\%$
	出力インピーダンス	47 Ω
	定格交差軸感度	4 %
	感度ドリフト	$\pm 2.5\%$ (20 ~ 80°C)
精度	0G(無負荷)時 出力電圧	2.5 V ± 0.050 V
	オフセットドリフト	± 50 mV (20 ~ 80°C)
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	25 x 16 x 8 mm (下記外形寸法図参照)
	重量	7 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	-20 ~ 100°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	絶縁抵抗	> 55 M Ω @ < 50 Vdc
	IPレベル	IP66
	衝撃	1000 G
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (5 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せん
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (X軸 出力) / 緑 (Y軸 出力) / 黒 (GND) / 黄 (メーカー校正用のため使用しません)
オプション	センサ組み合わせ	加速度センサ、ジャイロセンサと組み合わせが可能 (別途組み合わせ例参照)

外形寸法図:



texense 加速度センサ

AC-GAS2 ガスタイプ 1軸 加速度センサ (X & Y 軸)



加速度キャリブレーションテーブル:

加速度 (G)	キャリブレーションテーブル			
	±1G 2000 mV/G	±2G 1000 mV/G	±5G 400mV/G	±10G 200mV/G
-10				0.500
-5			0.500	1.500
-2		0.500	1.700	2.100
-1	0.500	1.500	2.100	2.300
0	2.500	2.500	2.500	2.500
1	4.500	3.500	2.900	2.700
2		4.500	3.300	2.900
5			4.500	3.500
10				4.500

組み合わせ例(加速度センサ、ジャイロセンサ):

