

texense 加速度センサ

ACG ガスタ입 3 軸加速度センサ



シリーズ: AC-GAS3

特徴: 小型・軽量・3軸

・測定範囲: $\pm 3G$, $\pm 5G$, $\pm 7G$

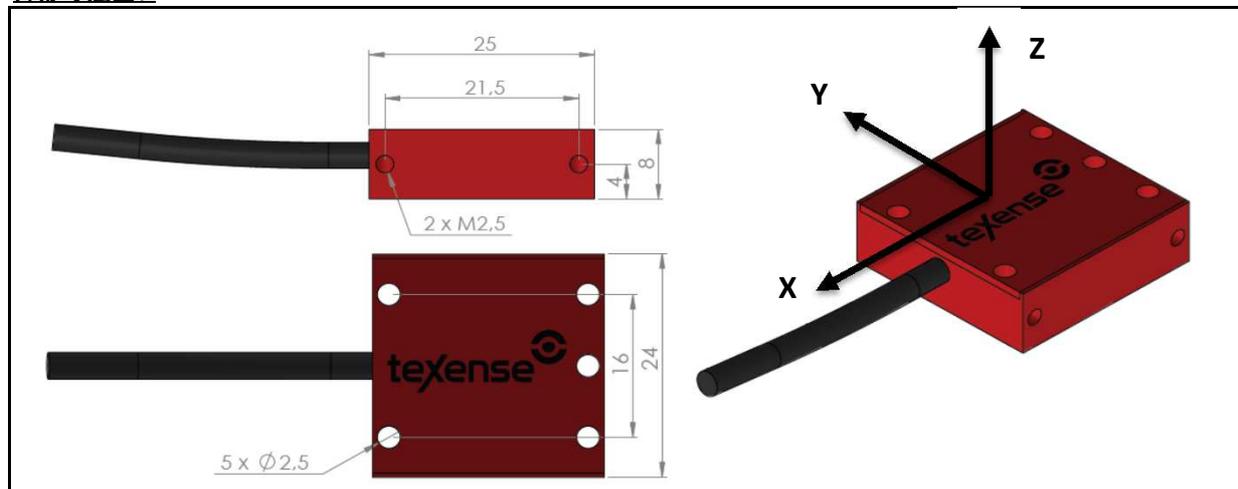
・センサ素子: ガスタ입

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	± 3 , ± 5 , $\pm 7G$
	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	667 ~ 300 $\pm 2\%$ mV / G (測定範囲により異なります。)
	応答周波数 -3dB	DC ~ 17 Hz $\pm 15\%$
	出力インピーダンス	47 Ω
	定格交差軸感度	3 %
	感度ドリフト	$\pm 3\%$ (20 ~ 80°C)
精度	0G(無負荷)時 出力電圧	2.5 \pm 0.040 V
	オフセットドリフト	± 20 mV (20~80°C)
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	25 x 24 x 8 mm (下記外形寸法図参照)
	重量	10 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	-20 ~ 85°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 $\pm 10\%$ (6 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) / 黄 (Z軸出力) / 黒 (GND) / 青 (メーカー校正用のため使用しません)

外形寸法図:



texense 加速度センサ

ACG ガスタ입 3 軸加速度センサ



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		
	±3G 667 mV/G	±5G 400 mV/G	±7G 300 mV/G
-7			0.400
-6			0.700
-5		0.500	1.000
-4		0.900	1.300
-3	0.499	1.300	1.600
-2	1.166	1.700	1.900
-1	1.833	2.100	2.200
0	2.500	2.500	2.500
+1	3.167	2.900	2.800
+2	3.834	3.300	3.100
+3	4.501	3.700	3.400
+4		4.100	3.700
+5		4.500	4.000
+6			4.300
+7			4.600