

# 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:  $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10G$

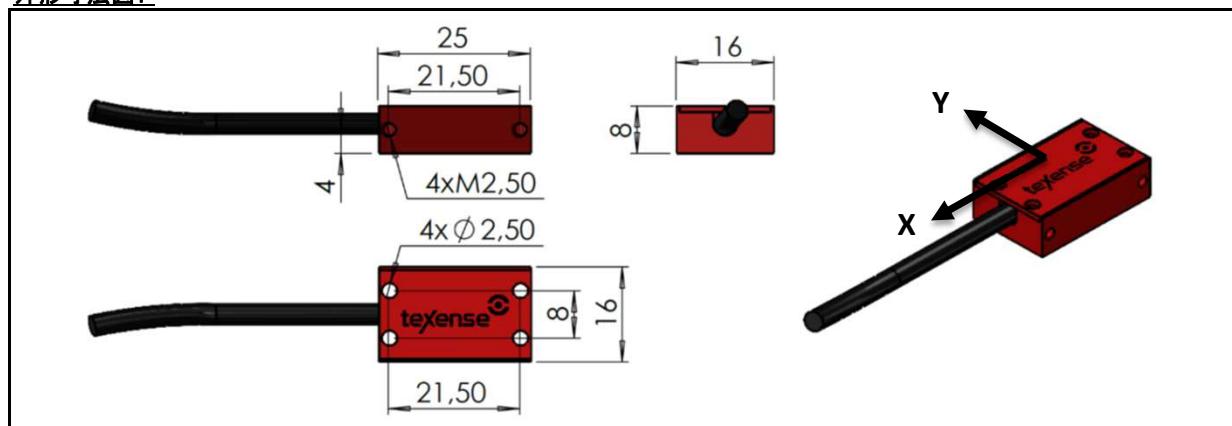
・センサ素子: ガスタイプ

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	
	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)	
	電気特性	感度	2000 ~ 200 $\pm 2\%$ mV / G (測定範囲により異なります。)
		遮断周波数 -3dB	DC ~ 20 Hz $\pm 15\%$
		出力インピーダンス	47 $\Omega$
定格交差軸感度		4 %	
精度	感度ドリフト	$\pm 2.5\%$ (20 ~ 80°C)	
	0G(無負荷)時 出力電圧	2.5 V $\pm 0.050$ V	
	オフセットドリフト	$\pm 50$ 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 $\Omega$ @ < 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):

