

texense 加速度センサ

AC-CAP3 キャパシティブタイプ 3軸 加速度センサ (X, Y & Z 軸)



シリーズ: AC-CAP3

特徴: 小型・軽量・3軸

- ・測定範囲: $\pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 15, \pm 20G$
- ・センサ素子: キャパシティブタイプ
- ・遮断周波数はご要望により変更可能 (ご注文時にご指定ください)

測定対象参考例: 車両の加速度計測・振動計測・etc

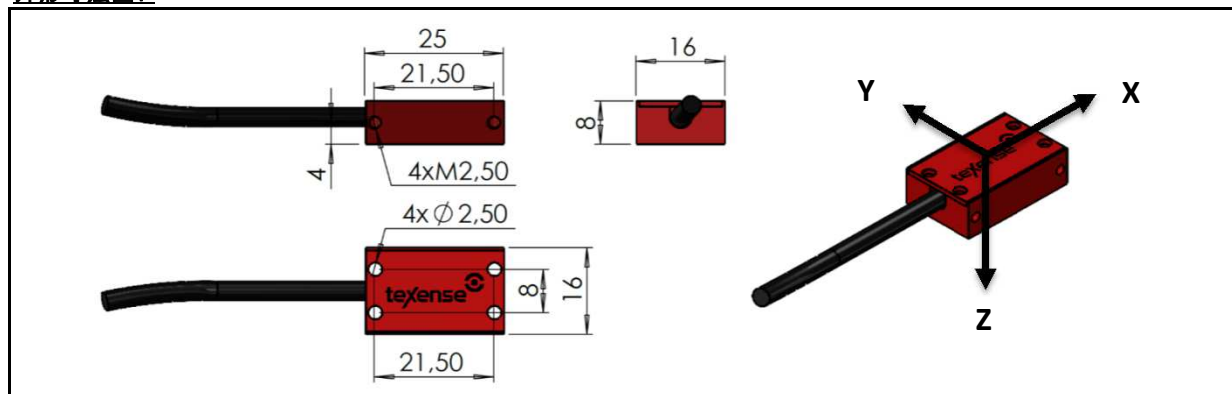
仕様:

センサタイプ	測定範囲	$\pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 15, \pm 20 G$
電気特性	供給電圧	5~16 V ※1
	消費電流	< 3 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	1000 ~ 100 $\pm 2\%$ mV / G (測定範囲により異なります。)
	遮断周波数	デフォルト: 65Hz (オプション: 10~500 Hz) ※2
	出力インピーダンス	< 10 Ω
	0G(無負荷)時 出力電圧	2.5 V ± 0.050 V
	共振周波数	5000 Hz
	精度	感度ドリフト
定格交差軸感度		$\pm 3\%$
オフセットドリフト		± 30 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	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)
オプション	最大応答周波数	1 KHz まで変更可能

※1. 5V供給電圧の場合、カタログ精度内で動作しますが出力電圧は4.650Vが上限となります。(供給電圧 -0.350Vが最大出力値となります。)

※2. リクエストによりX軸とY軸のみ、遮断周波数を最大 700 Hz まで変更することが可能です。

外形寸法図:



texense 加速度センサ

AC-CAP3 キャパシティブタイプ 3軸 加速度センサ (X, Y & Z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				
	±2G 1000mV/G	±5G 400mV/G	±10G 200mV/G	±15G 133mV/G	±20G 100mV/G
-20					0.500
-15				0.500	1.000
-10			0.500	1.167	1.500
-5		0.500	1.500	1.833	2.000
-2	0.500	1.700	2.100	2.234	2.300
-1.5	1.000	1.900	2.200	2.301	2.350
-1	1.500	2.100	2.300	2.367	2.400
-0.5	2.000	2.300	2.400	2.434	2.450
0	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
+0.5	3.000	2.700	2.600	2.567	2.550
+1	3.500	2.900	2.700	2.633	2.600
+1.5	4.000	3.100	2.800	2.700	2.650
+2	4.500	3.300	2.900	2.766	2.700
+5		4.500	3.500	3.167	3.000
10			4.500	3.833	3.500
15				4.500	4.000
+20					4.500

※ 0G(無負荷)時 出力電圧 2.500 ± 0.050 V

組み合わせ例(ジャイロセンサ):

