

# texense 加速度センサ

AC-CAP1-Z キャパシティブタイプ 1軸 加速度センサ (Z軸)



シリーズ: AC-CAP1-Z

- 特徴:** 小型・軽量・計測方向:Z軸
- ・測定範囲:  $\pm 5, \pm 10, \pm 15, \pm 20$
  - ・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)

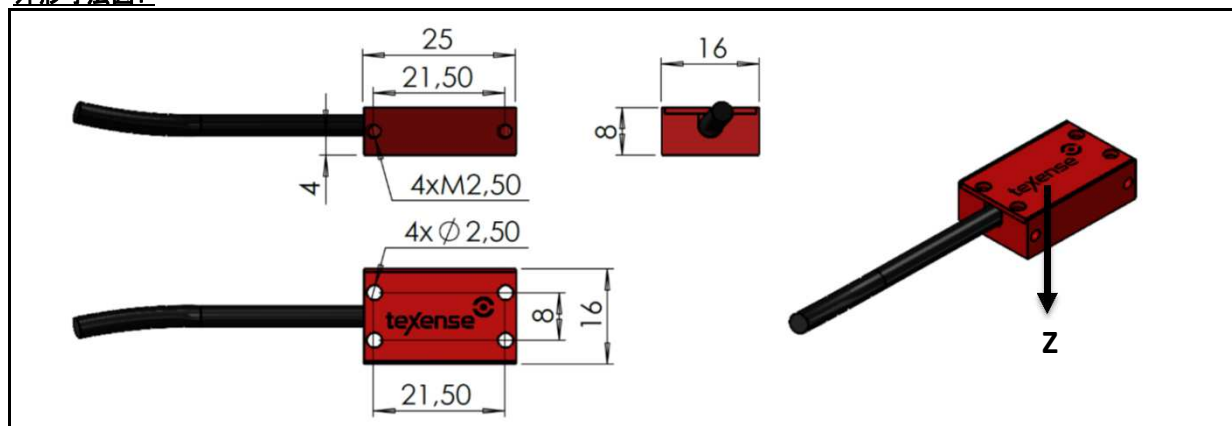
**測定対象参考例:** 車両の加速度計測・振動計測・etc

## 仕様:

センサタイプ	測定範囲	$\pm 5, \pm 10, \pm 15, \pm 20$ G
	供給電圧	5 ~ 16 V ※
	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)
電気特性	感度 (mV/G)	400 ~ 100 $\pm 2$ % (測定範囲により異なります。)
	遮断周波数 -3dB ( $\pm 10$ %)	デフォルト: 65Hz (オプション: 10~500 Hz)
	出力インピーダンス	< 10 $\Omega$
	共振周波数	5000 Hz
精度	感度ドリフト	$\pm 2.5$ % (20 ~ 80°C)
	定格交差軸感度	3 %
	オフセットドリフト	$\pm 30$ 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 $\Omega$ @ < 50 Vdc
	IPレベル	IP66
	衝撃	1000 G
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10$ % (3 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 又は 黄 (出力) / 黒 (GND)
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)

※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。)

## 外形寸法図:



**加速度キャリブレーションテーブル (±5G ~ ±20G):**

加速度 (G)	キャリブレーションテーブル			
	±5G 400mV/G	±10G 200mV/G	±15G 133mV/G	±20G 100mV/G
-20				0.500
-15			0.500	1.000
-10		0.500	1.170	1.500
-5	0.500	1.500	1.830	2.000
0	2.500	2.500	2.500	2.500
+5	4.500	3.500	3.170	3.000
+10		4.500	3.830	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(加速度センサ、ジャイロセンサ):**

