

# texense 加速度センサ

AC-CAP-PRO キャパシティブタイプ加速度センサ



**特徴:** 小型・1, 2 or 3軸

- ・測定範囲:  $\pm 2 \sim \pm 200\text{G}$
- ・計測方法: 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
- ・M12x1 コネクタ

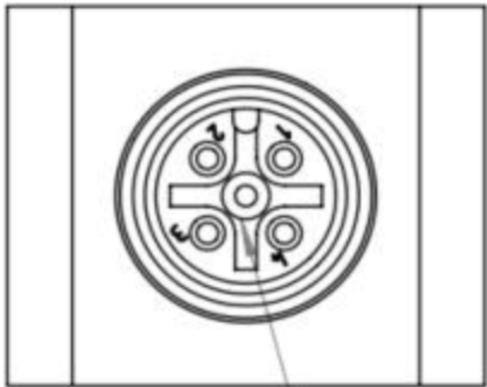
**測定対象参考例:** 車両の加速度計測・振動計測・etc

## 仕様:

センサタイプ	測定範囲	$\pm 2\text{ G}$	$\pm 5\text{ G}$	$\pm 10\text{ G}$	$\pm 20\text{ G}$	$\pm 40\text{ G}$	$\pm 100\text{ G}$	$\pm 200\text{ G}$
電気特性	供給電圧	5~30 VDC						
	消費電流	2 mA						
	出力電圧	0.5 ~ 4.5 VDC						
	感度	1000 mV/G	400 mV/G	200 mV/G	100 mV/G	50 mV/G	20 mV/G	10 mV/G
	遮断周波数 -3db	500 Hz				1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
	出力インピーダンス	$\leq 10\ \Omega$						
	オフセット	$2.5\text{ V} \pm 0.05\text{ V}$						
	共振周波数	5500 Hz			8000 Hz	16500 Hz	16500 Hz	
	交差軸感度	1 % F.S.	1 % F.S.	1 % F.S.	1 % F.S.	2 % F.S.	2 % F.S.	2 % F.S.
	非直線性	0.2 % F.S.	0.2 % F.S.	0.3 % F.S.	0.3 % F.S.	0.3 % F.S.	0.5 % F.S.	0.5 % F.S.
精度	ノイズ (mG/ $\sqrt{\text{Hz}}$ )	0.25	0.25	0.3	0.3	1	4	4
	オフセットドリフト (% F.S./ $^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 0.03$	$\pm 0.015$	$\pm 0.03$	$\pm 0.015$	$\pm 0.02$	$\pm 0.03$	$\pm 0.015$
	ゲインドリフト	$\pm 0.02\% \text{ F.S.}/^{\circ}\text{C}$						
構成	材質	アルミニウム						
	サイズ	38 x 22 x 18 mm (外形寸法図参照)						
	重量	24 g						
環境	使用温度範囲	$-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$						
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$						
	IPレベル	IP65						
	衝撃	1000 G						
コネクタ仕様	コネクタ品番	M12-A 5ピン オス (Binder 09-0433-74-05)						
	相手側品番	M12-A 5ピン メス (TE社 ケーブル付タイプ: 1-2273035-1) ※別売						
	ピン配列	1 (供給電圧) / 2 (GND) / 3 (X軸出力) / 4 (Y軸出力) / 5 (Z軸出力)						
オプション	遮断周波数	ご相談ください						

## コネクタのピン配列

M12 PIN	Function
1	Supply
2	0V
3	Signal X
4	Signal Y
5	Signal Z



# texense 加速度センサ

AC-CAP-PRO キャパシティブタイプ加速度センサ



## 外形寸法図:

