

texense 加速度センサ

ACG ガスタイプ1軸加速度センサ



特徴: 小型・軽量・1軸 (測定方向の指定可能 X or Y)

・測定範囲: $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10G$

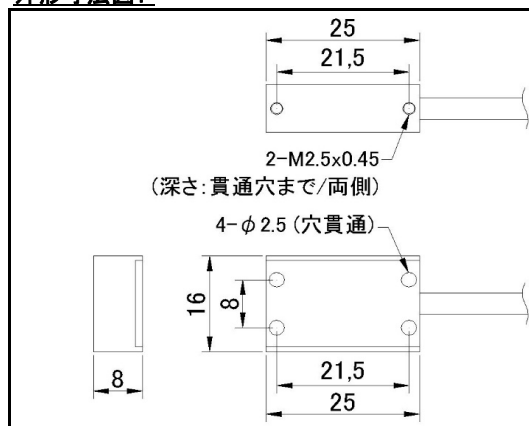
・計測方法: ガスタイプ

測定対象参考例: 車両の加速度計測・etc

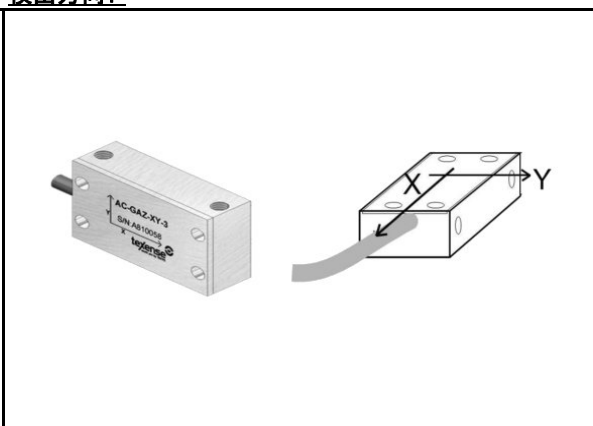
仕様:

センサタイプ	測定範囲	$\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10 G$
	供給電圧	5~16 VDC
	消費電流	6 mA
	出力電圧	0 ~ 5 VDC
電気特性	感度	2000 ~ 200 $\pm 2\%$ mV / G (測定範囲により異なります。)
	応答周波数 3dB (std)	DC ~ 20 Hz $\pm 15\%$
	オフセット	2.5 ± 0.05 V
	出力インピーダンス	47 Ω
	交差軸感度	4 %
精度	精度	$\pm 2\%$ F.S.
	ゲインドリフト	$\pm 2.5\%$ (20 ~ 80°C)
	オフセットドリフト	± 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	15 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
	振動試験	20 Gpp 5'
	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 (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)

外形寸法図:



検出方向:



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 2V/G	±2G 1V/G	±5G 400mV/G	±10G 200mV/G
-10				0.50
-5			0.50	1.50
-2		0.50	1.70	2.10
-1	0.50	1.50	2.10	2.30
0	2.50	2.50	2.50	2.50
1	4.50	3.50	2.90	2.70
2		4.50	3.30	2.90
5			4.50	3.50
10				4.50

組み合わせ例(加速度センサ、ジャイロセンサ):

