

texense ジャイロセンサ

GYRP 1軸ジャイロセンサ



シリーズ: GYR-P

特徴: 小型・軽量・1軸

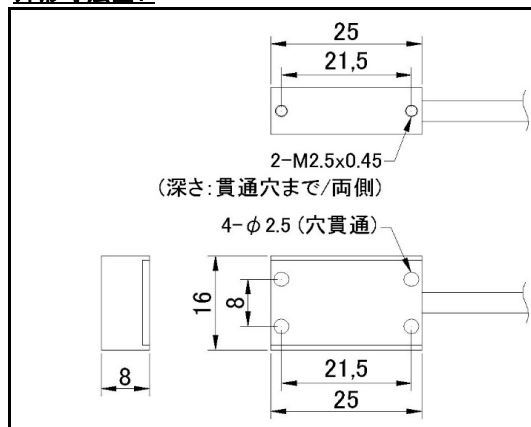
- ・測定範囲: $\pm 50^\circ / \text{sec}$ 、 $\pm 100^\circ / \text{sec}$ 、 $\pm 150^\circ / \text{sec}$
- ・小型・軽量化を追求したジャイロセンサ

測定対象参考例: 車両の角速度・向き計測・etc

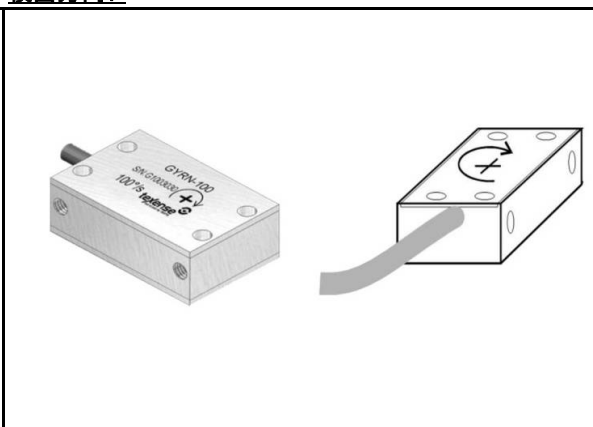
仕様:

センサタイプ	測定範囲	± 50 、 ± 100 、 $\pm 150^\circ / \text{sec}$
	供給電圧	6 ~ 16 V
	消費電流	5 mA
	出力電圧	0 ~ 5 VDC
電気特性	出力電圧 @ $0^\circ / \text{sec}$	2.5 ± 0.1 V
	遮断周波数	50 Hz (1次フィルタ)
	共振周波数	14 KHz
	感度	40、20、13.3 mV/ $^\circ / \text{sec}$ (測定範囲により異なります。)
	出力インピーダンス	47 Ω
精度	精度	2 % F.S.
	ゲインドリフト	± 1 % (20 ~ 80 $^\circ\text{C}$)
	オフセットドリフト	25 mV (20 ~ 80 $^\circ\text{C}$)
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	-40 ~ 105 $^\circ\text{C}$
	保管温度範囲	-40 ~ 125 $^\circ\text{C}$
	振動試験	20 Gpp 5'
	衝撃	500 G
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm ± 10 % (3 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200 $^\circ\text{C}$)
	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	加速度センサと組み合わせ可能 (別途組み合わせ例参照)

外形寸法図:



検出方向:



ジャイロキャリブレーションテーブル:

キャリブレーションテーブル			
角速度 °/sec	±50°/sec 40mV°/sec	±100°/sec 20mV°/sec	±150°/sec 13.3mV°/sec
-150			0.50
-100		0.50	1.17
-50	0.50	1.50	1.83
0	2.50	2.50	2.50
50	4.50	3.50	3.17
100		4.50	3.83
150			4.50

組み合わせ例(加速度センサ、ジャイロセンサ):

