

RAS アナログ回転センサー



デルタテックコントロールズの RAS アナログ回転センサーは、従来のポテンシオメーターの機能を提供するだけでなく、先進的な非接触センシングにより製品寿命と信頼性を向上します。

ユニークなセンシングデザインは、ヘビーデューティ、過酷な産業およびオフロード アプリケーションのアームレスト コントロール、ダッシュボードなどの厳しい環境条件に要求される信頼性を提供するように開発されています。

さらに、RAS は反転装着可能で、ブーム/アーム機械アプリケーションで使用される角度センサーとしても利用できます。



主な特長

- 非接触センシング – ホール効果
- 寿命 5 百万サイクル以上
- 360° まで動作角度を定義可能
- 正確な触覚フィードバック (オプション)
- デュアルマウント型：
非接触ポテンシオメーター
角度センサー
- 単一チャネル – 二重化用オプション
の第二チャネル
- 統合温度補償
- 短絡保護

カスタム変更

- 操作角度
- 回転力
- 軸長
- 回転フィードバック (滑らかまたはリッジ)
- 二重化

アプリケーション

- RAS は、以下のアプリケーションに最適です：
- 建設
 - 農業
 - マテリアル ハンドリング
 - 林業
 - 高所作業台
 - クレーン

電気データ

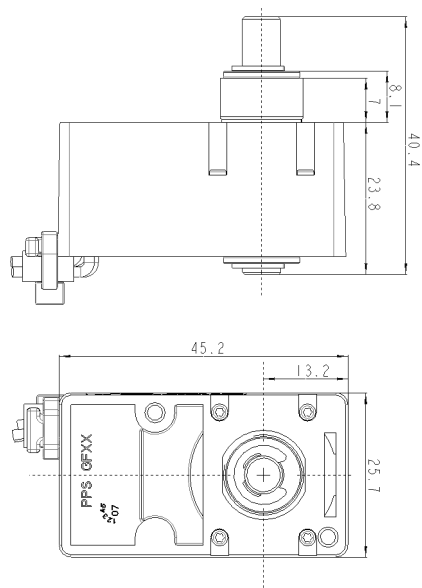
電源定格	電圧レンジ DC 最大電流	9V - 30V または 5.0V ± 5% 24Vで50mA
電圧出力	出力1 出力 2*	5Vccで0.5V - 4.5V 5Vccで4.5V - 0.5V 出力は Vcc に比例
トータル誤差		< 10%
出力電流		最大 1mA
その他の電気特性	EMI	> 100V/m

* 二重化バージョン

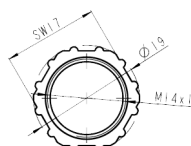
機械データ

寿命		> 2 百万サイクル
操作温度	- 保管 - 動作	- 40°C から 85°C - 35°C から 70°C
保護等級		IP 65
RAS 偏向角度		360°

寸法



Technical drawing of a mechanical part. The main drawing shows a part with a central circular feature and three smaller circular features. Dimensions include: 13.05 ± 0.15, 19.5, 10.1, 17, 14.05 ± 0.08, 3.14 ± 0.08, 3.2, and 3.1. A detail view on the right shows a circular feature with a diameter of 3.14 ± 0.08 and a scale of 1:2 mm.



オーダーコードを作成するには、下のテーブルのカテゴリ オプションから選択し、シーケンス 1-10に相当するコードを記録して下さい。

以下は、オーダーコードの例です：

RAS	P	160	xN	40.4	S	0	V	2	00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
カテゴリー			オプション					使用コード	
1 タイプ			アナログ回転センサー					RAS	
2 バージョン			ポテンシオメーター 角度センサー					P AS	
3 偏向角度			標準 160° カスタマイズ x°					160 x	
4 操作力			回転力 アクチュエーター依存					xN	
5 軸長			標準 軸長 40.4mm 軸長カスタマイズ x mm					40.4 Ax	
6 回転フィール			スムーズ リッジ					S R	
7 電源			電圧 9 - 30V 5V ± 10%					0 1	
8 出力			電圧					V	
9 センサー			1 センサー 2 センサー (二重化用)					1 2	
10 出力電圧			出力 1 / 0.5V - 4.5V; 1mA 出力 2 / 4.5V - 0.5V; 1mA					0	
			出力 1 / 0.5V - 4.5V; 1mA					2	
			出力 1 / 4.5V - 0.5V; 1mA					3	

ピン	信号	色
1	VCC	赤
2	out 1	緑
3	out 2	黄
4	GND	黒



www.deltatechcontrols.com

アメリカ
5288 Valley Industrial Blvd. S
Shakopee, MN 55379
USA
TEL + 1 952 403 7400
E-MAIL
sales.dtc.america@coactive-tech.com