



### 特長

- ・非接触磁気測定（ホール効果）
- ・アナログインターフェース
- ・2 出力タイプ
- ・測定角度 最大 360°
- ・温度範囲 -40...+125℃
- ・簡単取り付け
- ・保護構造 IP6k7/IP6k9k
- ・長寿命
- ・高いコストパフォーマンス

### 使用例

可動性がある自動車分野などに最適

- スロットル
- EGR バルブ
- 伝動装置
- 加速器

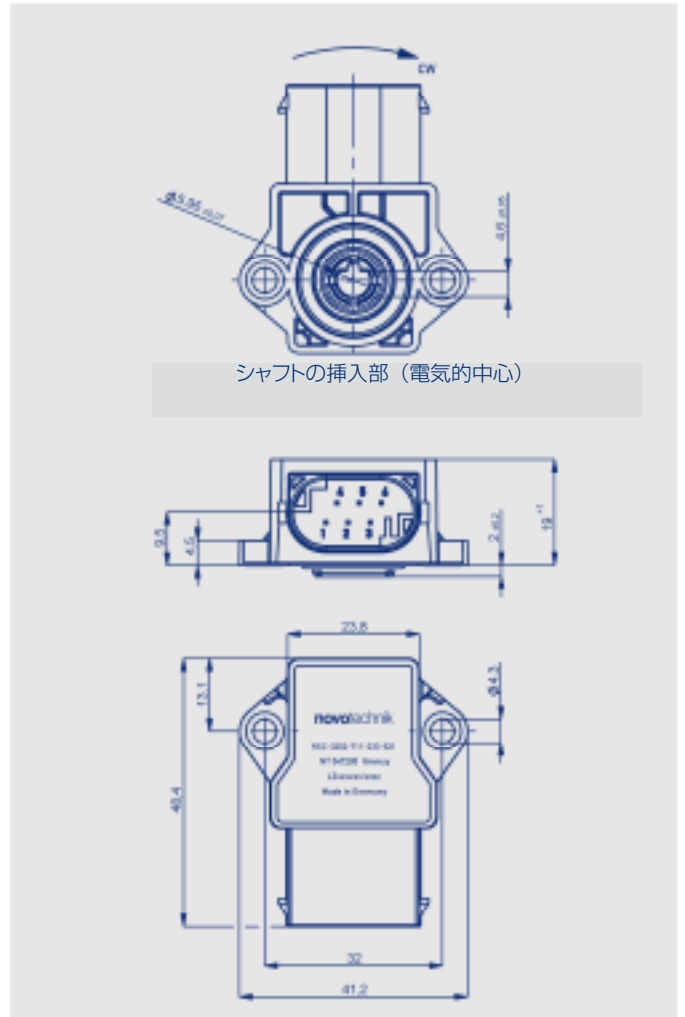
ハウジングは、高品位耐熱性プラスチックで作られています。真鍮製プッシングによる簡単取付が可能です。

お客様の D シャフトをセンサのシャフトカップリングに挿入することで回転角度を測定します。

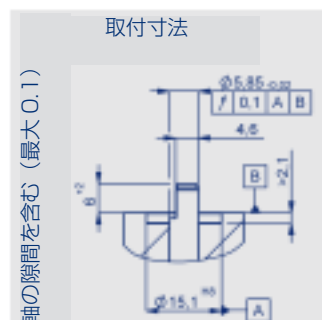
センサは、コンパクトで摩耗のない非接触ブラシレス仕様で堅牢。振動、温度変化、埃や湿気などのある環境でも使用可能です。

そのため、自動車のエンジン付近のように、あらゆる過酷な環境での使用に最適です。

ご希望に応じて、異なる測定角度や接続方法を持つ製品も各種ご用意しております。



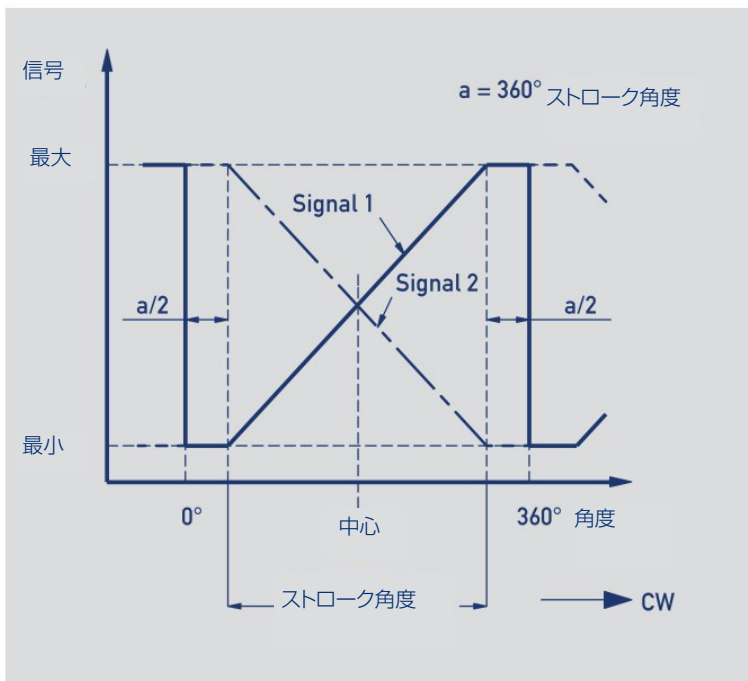
シャフトの挿入部（電気的中心）



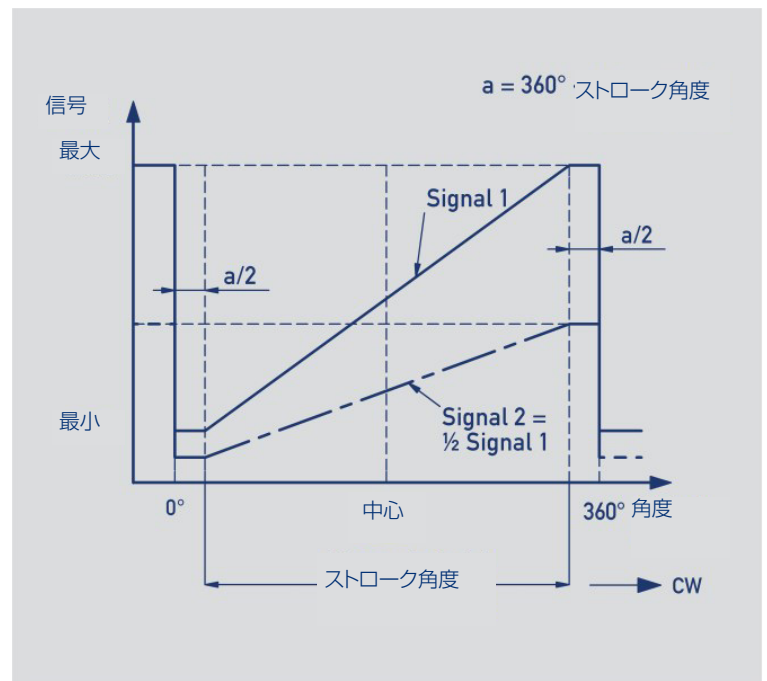
### 説明

ハウジング	高品位の耐熱プラスチック
シャフトカップリング部	高品位プラスチック
電氣的接続	6 ピン MQS コネクタ、接点は錫メッキ コネクタ AMP P/N 1-967616-1
シーリング	O リング

出力特性 (code 2\_4)



出力特性 (code 2 2 9)



接続	MQS コネクタ
GND 2	PIN 1
GND 1	PIN 2
電源 1	PIN 3
電源 2	PIN 4
出力 2	PIN 5
出力 1	PIN 6

<b>型式</b>	RSC-3202-8_-2_-521			
<b>機械的仕様</b>				
外形寸法	寸法図参照			
取付け	M4 ネジ 2 本 ( 付属 )			
取付けネジの締付トルク	200 ...300			Ncm
ハウジングフランジ用				
機械的動作範囲	360° ( 連続 )			°
最大動作速度	機械的寿命なし			
重量	約 25			g
<b>電氣的仕様</b>				
供給電圧	5 (4.5 ...5.5)			VDC
消費電流 ( 無負荷時 )	標準 15 ( 8 も有り ) / 1 出力あたり			mA
逆接続保護	有り, 電源ライン			
短絡保護	有り ( GND と +Ub 間 )			
測定角度	0...60°から 0...360°まで、5°単位で可能 ( 注文仕様参照 )			°
出力チャンネル数	2			
更新レート	2.5			kHz
分解能	12			bit
繰り返し精度	0.5			°
測定角度における絶対リニアリティ	60°	120° / 180°	240° / 360°	± % FS
	2.0	1.5	1.0	
中間リニアリティ	3			± % FS
出力信号	供給電圧 Ub に比例			
	0.25...4.75			VDC
	0.5...4.5 ( 負荷 ≥ 1k Ω )			VDC
測定角度における温度誤差	60°	120° / 180°	240° / 360°	± % FS
	≤ 1.1	≤ 0.7	typ. 0.5	
<b>使用環境</b>				
温度範囲	-40 ... +125			°C
振動 ( IEC 60068-2-6 )	5...2000			
	Amax = 0.75			
	amax = 20			
衝撃 ( IEC 60068-2-27 )	50 ( 11 ms )			
MTTF ( DIN EN ISO 13849 )	285 ( 出力あたり )			
パーツ・カウント・メソッド, 負荷なし				
機能的安全性	安全関連のシステムに使用する場合は、お問い合わせください。			
保護構造 ( DIN EN 20653 )	IP6k7 / IP6k9k ( O リング取付時 )			
EMC 適合性	ISO 11452-2 Radiated EM HF-fields, Absorber Hall 100 V/m			
	ISO 11452-5 Radiated EM HF-fields, Stripline 100 V/m			
	ISO 10605 ( Kap.5.2 ) Packaging and Handling + Component Test 8 kV			
	ISO 10605 ( Kap.5.3 ) Powered up test 8 kV			
	CISPR 25 Radiated Emission, class 5 Interference emission and immunity according to ECE-R10(E1)			

**注文仕様**

推奨品は太字で記載されています

供給電圧  $U_b$   
2:  $U_b = 5\text{ V}$  (4.5...5.5 V)

出力信号  
1: 0.25 ... 4.75 V 比例出力  
2: 0.5...4.5 V レシオメトリック

出力特性  
4: 増減 2 つの出力。出力 1 は時計回り (CW) で増加  
9: 時計回り上昇CW、チャンネル 2 が 50%、チャンネル 1 への信号レベル (229 のみ)  
ご希望に応じて他の特性も対応可能です

電気的接続  
521: コネクタ AMP MQS 6 ピン オス

R S C - 3 2 0 2 - 8 3 6 - 2 1 4 - 5 2 1

シリーズ

機械的仕様  
3202: 標準

測定範囲  
06: 測定角度 60°  
12: 測定角度 120°  
18: 測定角度 180°  
24: 測定角度 240°  
36: 測定角度 360°

型式:  
8: 2出力タイプ ( $U_b \times 2$ 、出力  $\times 2$ )

**必須アクセサリ**

- 接続コネクタ:  
ソケット (メス) AMP 1-967616-1
- 接点部分: 錫メッキ  
ケーブル断面積 0.3...0.5mm<sup>2</sup>(AWG 22)  
AMP 963727-1 (6x),
- 単一導体シーリング  
AMP 967067-2 (6x),
- コネクタキット (メス) EEM  
33-34, 005666-NT,  
構成:  
1 プラグソケット, 接点 6, 単一導体シーリング 6