



特長

- ・非接触型ホールテクノロジー
- ・測定範囲 最大 360°
- ・保護構造 IP67/IP6K9K (ハウジング側)
- ・最大分解能 12 ビット (電圧・電流・レシオメトリック)
14 ビット (CANopen・CAN SAE J1939)
- ・温度範囲 -40°C ... 125°C (電圧・レシオメトリック)
-40°C ~ + 105°C (電流・CANopen・CAN SAE J1939)
- ・1 チャンネル及びマルチチャンネル対応
- ・車載用の用途に最適化
- ・干渉フィールドなどのもっとも高い EMC 要件である ISO 11452
及び ECE 指定に準拠
- ・DIN EN ISO 13849 に準拠した安全関連アプリケーションに最適 (電圧・電流・レシオメトリック)
- ・リンケージレバーの取付に最適

アプリケーション

- ・モバイル作業機械 (産業用トラック・建設機械・農業および林業機械)
- ・海洋アプリケーション

移動式作業機械や産業用トラックコンベヤは、屋外で使用するため、センサに非常に高い要求を課します。非常にコンパクトなロータリーセンサ RSA-3200 は、過酷な操作条件下でも信頼性の高い機能を提供します。RSA-3200 は車載用途向けに最適化されており、最高 EMC 規格である ISO 11452 に準拠しています。安全関連のアプリケーションでの使用に適した、1 チャンネルバージョンとマルチチャンネルバージョンがあります。また、ステンレス鋼シャフトはレバーアームの組み立て用に設計されています。

説明

材料	ハウジング: ステンレス鋼インサート付きの高品質、耐熱性プラスチック PBT-GF シャフト: ステンレス鋼 X10CrNiS18-9 1.4305 / AISI 303 シーリング: HNBR 70
取付	M4 ネジ 2 個
締付トルク	250 ± 50 Ncm
ベアリング	焼結ブロンズソケット
シーリング	ダブルオーリング、電子機器はモールドで密閉
電氣的接続	6ピン MQS-コネクタ Aコード、図面 AMP-114-18063-126、インデックス A1 に準拠した錫めっきコンタクト (コネクタ: AMP P/N 1-967616-1)

機械的仕様

寸法	寸法図を参照ください
測定角度	360°連続
許容軸荷重 (静的)	40 N (アキシアル) / 50 N (ラジアル)
トルク	Typ. 1.5 Ncm
重量	環境温度と停止時間によっては、シャフトの初期動作に必要な力が増加する場合があります 約 45 g

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

供給電圧 U_b

3 : $U_b = 12/24VDC$

出力信号

2: 4...20mA (電流出力)

4: 0.5...4.5VDC (電圧出力)

5 : 0.25...4.75VDC (電圧出力)

出力特性

1: 時計回り上昇 CW

2 : 反時計回り上昇 CCW

3 : クロス出力 1 チャンネル時計回り上昇 CW
(電源 1 系統・2 チャンネル出力)

4 : クロス出力 1 チャンネル反時計回り上昇 CW
(電源 2 系統・2 チャンネル出力)

他の出力特性はお問い合わせください

電氣的接続

521: コネクター AMP MOQ 6 ピン メス

R S A - 3 2 0 1 - 6 3 6 - 3 5 1 - 5 2 1

シリーズ

測定範囲

03 : アングル 0° ... 30° min

06、12、18、24、36

36 : アングル 0° ... 360° MAX

他の角度はお問合せください

チャンネル数

6 : 1 チャンネルバージョン (1 × 供給電圧 U_b 、1 × 出力)

7 : 電源 1 系統・2 チャンネル出力 (1 × 供給電圧 U_b 、2 × 出力)

8 : 電源 2 系統・2 チャンネル出力 (2 × 供給電圧 U_b 、2 × 出力)

機械的仕様

3201 標準

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

供給電圧 U_b

2 : $U_b = 5VDC$

出力信号

1 : 5...95%レシオメトリック供給電圧 U_b (0.25...4.75VDC)

2: 10...90%レシオメトリック供給電圧 U_b (0.5...4.5VDC)

出力特性

1: 時計回り上昇 CW

2: 反時計回り上昇 CCW

3: クロス出力 1 チャンネル時計回り上昇 CW
(電源 1 系統・2 チャンネル出力)

4: クロス出力 1 チャンネル反時計回り上昇 CW
(電源 2 系統・2 チャンネル出力)

他の出力特性はお問い合わせください

電氣的接続

521: コネクター AMP MOQ 6 ピン メス

R S A - 3 2 0 1 - 6 3 6 - 2 1 1 - 5 2 1

シリーズ

測定範囲

03 : アングル 0° ... 30° min

06、12、18、24、36

36 : アングル 0° ... 360° MAX

他の角度はお問合せください

チャンネル数

6 : 1 チャンネルバージョン (1 × 供給電圧 U_b 、1 × 出力)

7 : 電源 1 系統・2 チャンネル出力 (1 × 供給電圧 U_b 、2 × 出力)

8 : 電源 2 系統・2 チャンネル出力 (2 × 供給電圧 U_b 、2 × 出力)

機械的仕様

3201 標準

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

インターフェース

6 : CANopen

インターフェースパラメーター

1 チャンネルバージョン

1:1 ×ポジション、1 ×速度

5:1 ×ポジション、1 ×速度 終端 120 Ω

2 チャンネルバージョン

2:2 ×ポジション、2 ×速度

6:2 ×ポジション、2 ×速度 終端 120 Ω

ボーレート

1:1000kBaud

2 : 800kBaud

3 : 500kBaud

4 : 250kBaud

5 : 125kBaud

7 : 50kBaud

電氣的接続

521: コネクター AMP MOQ 6 ピン オス

R S A - 3 2 0 1 - 2 1 4 - 6 1 4 - 5 2 1

シリーズ

分解能

14 : 14 ビット

インターフェース

2 : デジタルインターフェース

機械的仕様

3201 標準

3202 レバーアーム付き Z-RSA-M01

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

インターフェース
J : CAN SAE J1939

インターフェースパラメータ

1 チャンネルバージョン

1:1 × **ポジション**、**1** × **速度**、**1** × **回転カウンター**

5:1 × **ポジション**、**1** × **速度**、**1** × **回転カウンター** 終端 120 Ω

2 チャンネルバージョン

2:2 × **ポジション**、**2** × **速度**

3:2 × **ポジション**、**1** × **回転カウンター**

6:2 × **ポジション**、**2** × **速度** バス終端 120 Ω

7:2 × **ポジション**、**1** × **バス終端** 120 Ω 付き **1** **回転カウンター**

ボーレート

3 : 500kBaud

4 : 250kBaud

電氣的接続

521: コネクター AMP MOQ 6 ピン オス

R S A - 3 2 0 1 - 2 1 4 - J 1 4 - 5 2 1

シリーズ

分解能

14 : 14 ビット

機械的仕様

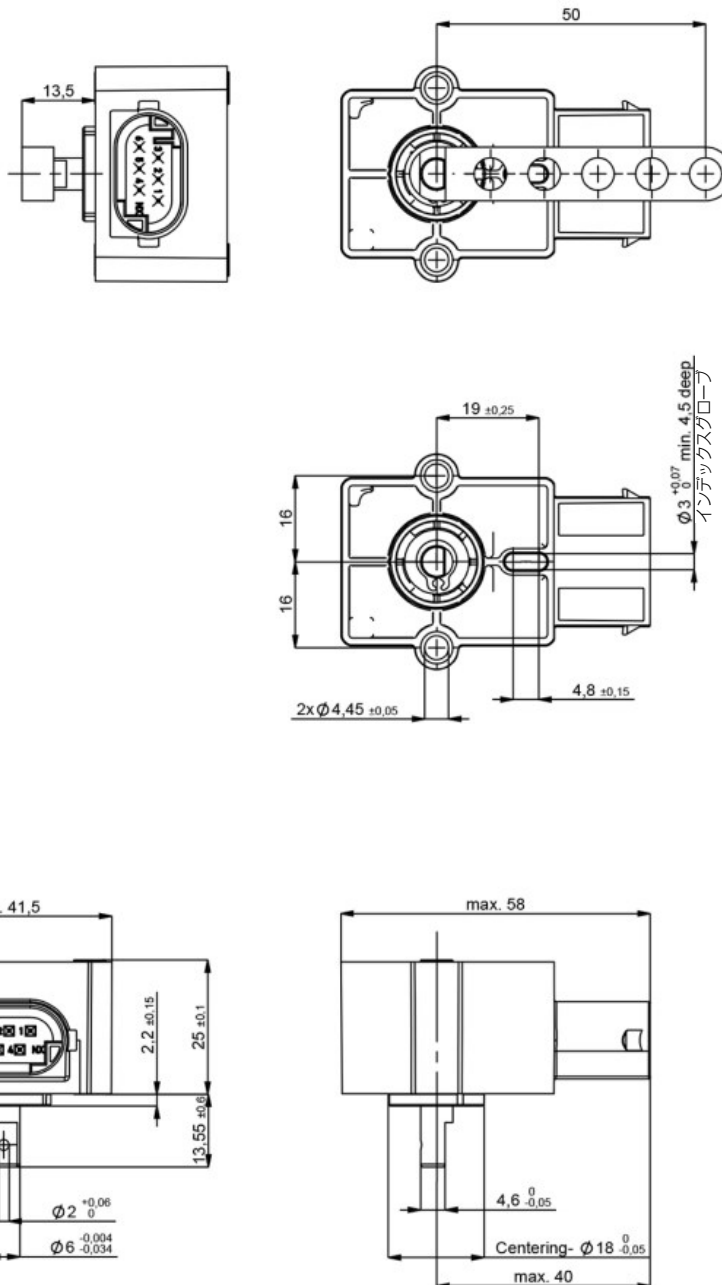
3201 標準

3202 レバーアーム付き Z-RSA-M01

インターフェース

2 : デジタルインターフェース

レバーアーム付き
Z-RSA-M01



CAD データは下記を参照してください。
www.novotechnik.de/en/download/cad-data/



シャフトの平坦な部分がコネクタ部に向いているとき
センサは電氣的中心の近くにあります。

機械的仕様
電圧出力

タイプ	RSA-32_--_--3_--_521
出力信号	0.25 ... 4.75 V 0.5 ... 4.5 V
負荷	≥ 10 kΩ
チャンネル数	1 / 2
診断	有効化 (エラーの場合は出力信号は信号範囲外を示します)
更新レート	typ. 3.4 kHz
測定範囲	0 ... 30° up to 0 ... 360° in 10°-steps
測定範囲での絶対リニアリティ	360°: ≤ ±0.4 %FS, 240°: ≤ ±0.45 %FS, 180°: ≤ ±0.5 %FS, 120°: ≤ ±0.55 %FS, 60°: ≤ ±0.8 %FS, 30°: ≤ ±1.25 %FS
分解能	12 ビット
繰り返し精度	typ. ≤ ±0.1°
ヒステリシス	typ. < ±0.1° 測定範囲 360°のみ: typ. < 0.25° (要求に応じてヒステリシスの低下)
温度ドリフト	測定範囲 < 180°: typ. ±1.0 %FS、測定範囲 ≥ 180°: typ. ±0.5 %FS
供給電圧 Ub	12/24 VDC (8 ... 34 VDC)
消費電流(無負荷時)	typ. 12 mA チャンネルごと
過電圧保護	60 VDC (10 min.)
逆接続保護	あり (供給ライン と出力)
短絡保護	あり (対GND と供給電圧 Ub)
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10 MΩ
環境データ	
最大動作速度	120 rpm (一時的 800 rpm)
振動 IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃 IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms
保護クラス ISO 20653	IP67 / IP6K9K (ハウジング側)
使用温度	-40 ... +125°C* * 最大動作温度は供給電圧 Ub に依存します (温度図参照)
動作湿度	0 ... 98 % R.H. (結露しないこと)
寿命	typ. 30 Mio. 動き (レバーなしで操作した場合)
機能安全	お客様による検証後、ISO 13849 に基づく安全関連アプリケーションに適しています 更なる安全データ (DCavg...) 機能安全のサポートはご要望に応じて対応します
MTTF (IEC 60050)	447 年 (チャンネルごと)
MTTFd (EN ISO 13849-1 parts count method, w/o load)	894 年 (チャンネルごと)
	MTTF 証明書 https://www.novotechnik.de/en/downloads/certificates/mttf-certificates/
EMC 適合性	
ISO 10605 ESD (Handling/Component)	8 kV / 15 kV
ISO 11452-2 Radiated HF-fields	100 V/m
ISO 11452-5 Radiated HF-Fields, stripline	200 V/m
CISPR 25 Radiated emission	レベル 5
ISO 7637-2 Pulses on supply lines	(1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5) レベル 4
ISO 7637-2 Transient Emissions	レベル 3
ISO 7637-3 Pulses on output lines	レベル 4
EN 13309 Construction machinery	
Emission/Immunity E1	acc. to ECE-R10

機械的仕様
電流出力

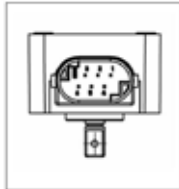
タイプ	RSA-32_ _ _ _ -32_ -521
出力信号	4... 20mA
負担	@Ub > 13 V: ≤ 500 Ω, @Ub ≤ 13 V: ≤ 250 Ω
チャンネル数	1 / 2
診断	有効化 (エラーの場合は出力信号は信号範囲外を示します)
更新レート	typ. 3.4 kHz
測定範囲	0 ... 30° up to 0 ... 360° in 10°-steps
測定範囲での絶対リニアリティ	360°: ≤ ±0.4 %FS, 240°: ≤ ±0.45 %FS, 180°: ≤ ±0.5 %FS, 120°: ≤ ±0.55 %FS, 60°: ≤ ±0.8 %FS, 30°: ≤ ±1.25 %FS
分解能	12ビット
繰り返し精度	typ. ≤ ±0.1°
ヒステリシス	typ. < ±0.1° 測定範囲 360°のみ: typ. < 0.25° (要求に応じてヒステリシスの低下)
温度ドリフト	測定範囲 < 180°: typ. ±1.0 %FS、測定範囲 ≥ 180°: typ. ±0.5 %FS
供給電圧Ub	12/24 VDC (8 ... 34 VDC)
消費電流(無負荷時)	typ. 12 mA チャンネルごと
過電圧保護	60 VDC (10 min.)
逆接続保護	あり (供給ライン と出力)
短絡保護	あり (対GND と供給電圧 Ub)
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10 MΩ
環境データ	
最大動作速度	120 rpm (一時的 800 rpm)
振動 IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃 IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms
保護クラスISO 20653	IP67 / IP6K9K (ハウジング側)
使用温度	-40 ... +105°C* * 最大動作温度は供給電圧Ubに依存します (温度図参照)
動作湿度	0 ... 98 % R.H. (結露しないこと)
寿命	typ. 30 Mio. 動き (レバーなしで操作した場合)
機能安全	お客様による検証後、ISO 13849 に基づく安全関連アプリケーションに適しています 更なる安全データ (DCavg...) 機能安全のサポートはご要望に応じて対応します
MTTF (IEC 60050)	397年 (チャンネルごと)
MTTFd (EN ISO 13849-1 parts count method, w/o load)	793年 (チャンネルごと)
	MTTF証明書 https://www.novotechnik.de/en/downloads/certificates/mttf-certificates/
EMC適合性	
ISO 10605 ESD (Handling/Component)	8 kV / 15 kV
ISO 11452-2 Radiated HF-fields	100 V/m
ISO 11452-5 Radiated HF-Fields, stripline	200 V/m
CISPR 25 Radiated emission	レベル 5
ISO 7637-2 Pulses on supply lines	(1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5) レベル 4
ISO 7637-2 Transient Emissions	レベル 3
ISO 7637-3 Pulses on output lines	レベル 4
EN 13309 Construction machinery	
Emission/Immunity E1	acc. to ECE-R10

機械的仕様 レシオメトリック

タイプ	RSA-32_--_--2_--521
出力信号	電圧出力Ubに対するレシオメトリック 5...95% (0.25 ... 4.75 V) 10...90% (0.5 ... 4.5 V)
負荷	≥ 5kΩ
チャンネル数	1 / 2
診断	有効化 (エラーの場合は出力信号は信号範囲外を示します)
更新レート	typ. 3.4 kHz
測定範囲	0 ... 30° up to 0 ... 360° in 10°-steps
測定範囲での絶対リニアリティ	360°: ≤ ±0.4 %FS, 240°: ≤ ±0.45 %FS, 180°: ≤ ±0.5 %FS, 120°: ≤ ±0.55 %FS, 60°: ≤ ±0.8 %FS, 30°: ≤ ±1.25 %FS
分解能	12 ビット
繰り返し精度	typ. ≤ ±0.1°
ヒステリシス	typ. < ±0.1° 測定範囲 360°のみ: typ. < 0.25° (要求に応じてヒステリシスの低下)
温度ドリフト	測定範囲 < 180°: typ. ±1.0 %FS、測定範囲 ≥ 180°: typ. ±0.5 %FS
供給電圧Ub	5 VDC (4.5 ... 5.5 VDC)
消費電流(無負荷時)	typ. 12 mA チャンネルごと
過電圧保護	24 VDC (60 min.)
逆接続保護	あり (供給ライン と出力)
短絡保護	あり (対GND と供給電圧 Ub)
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10 MΩ
環境データ	
最大動作速度	120 rpm (一時的 800 rpm)
振動 IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃 IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms
保護クラスISO 20653	IP67 / IP6K9K (ハウジング側)
使用温度	-40 ... +125°C*
動作湿度	0 ... 98 % R.H. (結露しないこと)
寿命	typ. 30 Mio. 動き (レバーなしで操作した場合)
機能安全	お客様による検証後、ISO 13849 に基づく安全関連アプリケーションに適しています 更なる安全データ (DCavg...) 機能安全のサポートはご要望に応じて対応します
MTTF (IEC 60050)	993 年 (チャンネルごと)
MTTFd (EN ISO 13849-1 parts count method, w/o load)	1985 年 (チャンネルごと)
	MTTF証明書 https://www.novotechnik.de/en/downloads/certificates/mttf-certificates/
EMC適合性	
ISO 10605 ESD (Handling/Component)	8 kV / 15 kV
ISO 11452-2 Radiated HF-fields	100 V/m
ISO 11452-5 Radiated HF-Fields, stripline	200 V/m
CISPR 25 Radiated emission	レベル 5
EN 13309 Construction machinery	
Emission/Immunity E1	acc. to ECE-R10

接続の割り当て

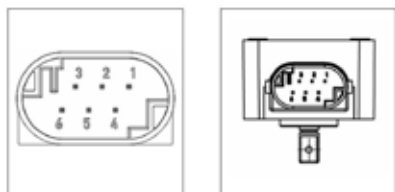
	1 チャンネル	電源 1 系統・2 チャンネル出力	電源 2 系統・2 チャンネル出力
供給電圧 Ub 1	ピン 1	ピン 1	ピン 1
GND 1	ピン 2	ピン 2	ピン 2
信号出力 1	ピン 4	ピン 4	ピン 4
信号出力 2	接続なし	ピン 3	ピン 3
供給電圧 Ub 2	接続なし	接続なし	ピン 6
GND 2	接続なし	接続なし	ピン 5



タイプ	RSA-32_-214-6_-521
	CANopen
測定対象	ポジションと速度
測定角度範囲	360°
出力チャンネル数	1 / 2
プロトコル	CiA DS-301 V4.2.0に準拠した CANopen プロトコル、デバイスプロファイル DS-406 V3.2 エンコーダクラス C2、CiA DS-305 V1.1.2 に準拠した LSS サービス
設定可能パラメータ	ポジション、速度、カム、作業領域、回転方向、スケーリング、オフセット、ノード ID、ボーレート
診断	有効化 (エラーの場合は、出力信号は信号範囲外を示します)
ノード ID	1 ... 127 (標準は 127)
ボーレート	50 ... 1000 kBaud
更新レート	1 kHz
分解能	14 ビット
速度分解能	360° / 2 ¹⁴ ≈ 0.022° / ms
絶対リニアリティ	1 チャンネル: ± 0.5% FS、2 チャンネル: ± 0.85% FS
繰り返し精度	≤ ± 0.36°
ヒステリシス	≤ ± 0.36°
温度ドリフト	± 0.2 %FS
供給電圧 Ub	12/24 VDC (8 ... 34 VDC)
電源投入時の消費電流	≤ 50 mA
消費電流 (無負荷時)	< 0.4 W
過電圧保護	45 VDC (永久)
逆接続保護	あり (供給ライン)
短絡保護	あり (出力対 GND および最大 40 VDC の供給電圧)
絶縁抵抗 (500VDC)	≥ 10 MΩ
バス終端抵抗	120 Ω (オプション)
使用環境データ	
最大動作速度	120rpm (一時的 800rpm)
振動 IEC60068-2-6	20 g、5 ... 2000 Hz、Amax = 0.75 mm
衝撃 IEC 60068-2-27	50 g、6 ms
保護クラス DIN EN 60529	IP67 または IP6K9K (ハウジング側)
動作温度	-40 ... +105° C
動作湿度	0 ... 98 % R.H. (結露なきこと)
寿命	typ. 30Mio の動き (レバーなしで操作した場合)
機能安全	当社の製品を安全関連システムで使用する際にサポートが必要な場合は、お問い合わせください
MTTF (IEC 60050)	413 年 (1 チャンネル) または 303 年 (2 チャンネル、チャンネルごと)
トレーサビリティ	タイプラベリングのシリアル番号: センサアセンブリおよび関連するセンサコンポーネントの製造バッチ
EMC 適合性	
ISO 10605 ESD (Handling/Component)	8 kV
ISO 11452-2 Radiated HF-fields	100 V/m
ISO 11452-5 Radiated HF-Fields, stripline	200 mA
CISPR 25 Radiated emission	レベル 3
ISO 7637-2 Pulses on supply lines	(1、2a、2b、3a、3b、4、5) レベル 4
ISO 7637-2 Transient Emissions	レベル 3
ISO 7637-3 Pulses on output lines	レベル 4
Emission/Immunity E1	E1 要件を超える

接続の割り当て

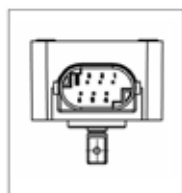
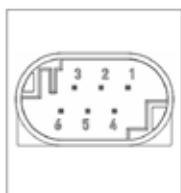
信号	コネクタコード 5_ _
供給電圧 Ub	ピン 1
GND	ピン 2
CAN_H	ピン 3、ピン 6
CAN_L	ピン 4、ピン 5



タイプ	RSA-32_-214-J_-521 CAN SEA J1939
測定対象	ポジション、速度、回転カウンタ
測定角度範囲	360°
測定範囲速度	0 ... 50 rpm
出力チャンネル数	1 / 2
プロトコル	CAN SAE J1939
設定可能パラメータ	オフセットポジション、カウント方向、平均化、ボーレート、送信モード、送信サイクル、送信元アドレス、解決ポジション、速度精度
診断	有効化（エラーの場合は、出力信号は信号範囲外を示します）
ノード ID	128 ... 247（動的アドレス要求）
ボーレート	250, 500 kBaud
更新レート	1 kHz
分解能	14 ビット
速度分解能	$360^\circ / 2^{14} \approx 0.022^\circ / \text{ms}$
リニアリティ	1 チャンネル: $\pm 0.5\% \text{ FS}$, 2 チャンネル: $\pm 0.85\% \text{ FS}$
繰り返し精度	$\leq \pm 0.36^\circ$
ヒステリシス	$\leq \pm 0.36^\circ$
温度ドリフト	$\pm 0.2\% \text{ FS}$
供給電圧 Ub	12/24 VDC (8 ... 34 VDC)
電源投入時の消費電流	$\leq 50 \text{ mA}$
消費電流（無負荷時）	$< 0.4 \text{ W}$
過電圧保護	45 VDC（永久）
逆接続保護	あり（供給ライン）
短絡保護	あり（出力対 GND および最大 40 VDC の供給電圧）
絶縁抵抗（500VDC）	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
バス終端抵抗	120 Ω （オプション）
使用環境データ	
最大動作速度	120rpm（一時 800rpm）
振動 IEC60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃 IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms
保護クラス DIN EN 60529	IP67 または IP6K9K（ハウジング側）
動作温度	-40 ... +105°C
動作湿度	0 ... 98 % R.H.（結露なきこと）
寿命	typ. 30Mio の動き（レバーなしで操作した場合）
機能安全	当社の製品を安全関連システムで使用する際にサポートが必要な場合は、お問い合わせください
MTTF (IEC 60050)	413 年（1 チャンネル）または 303 年（2 チャンネル、チャンネルごと）
トレーサビリティ	タイプラベリングのシリアル番号：センサアセンブリおよび関連するセンサコンポーネントの製造バッチ
EMC 適合性	
ISO 10605 ESD (Handling/Component)	8 kV
ISO 11452-2 Radiated HF-fields	100 V/m
ISO 11452-4 BCI (Bulk current injection)	200 mA
CISPR 25 Radiated emission	レベル 3
ISO 7637-2 Pulses on supply lines	(1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5) レベル 4
ISO 7637-2 Transient Emissions	レベル 4
ISO 7637-3 Pulses on output lines	(3a, 3b) 速いレベル 2、遅いレベル 4
Emission/Immunity E1	E1 要件を超える

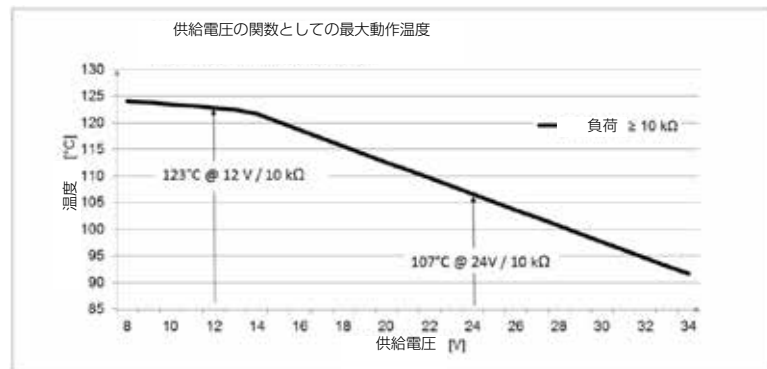
接続の割り当て

信号	コネクタコード 5_
供給電圧 Ub	ピン 1
GND	ピン 2
CAN_H	ピン 3、ピン 6
CAN_L	ピン 4、ピン 5

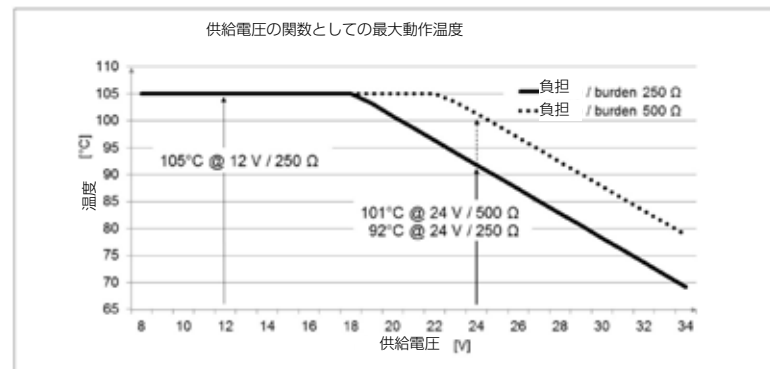


出力特性
(電圧・電流・レシオメトリック)

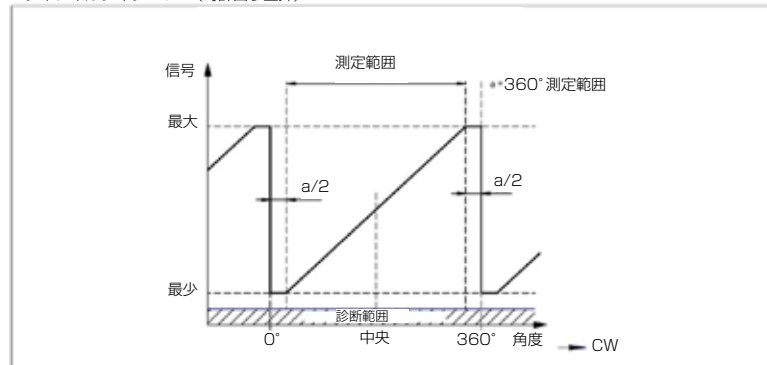
温度図（電圧出力）



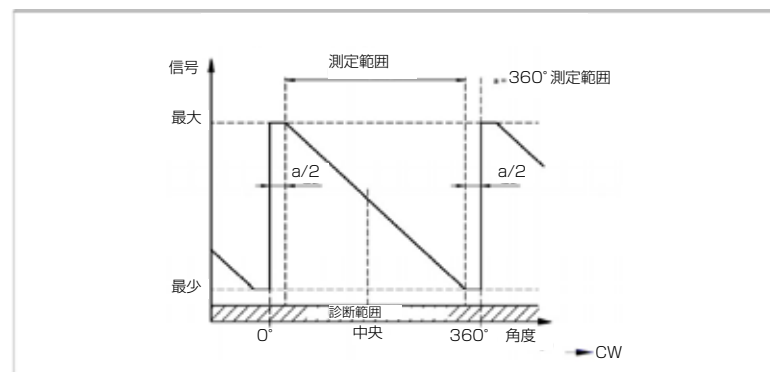
温度図（電流出力）



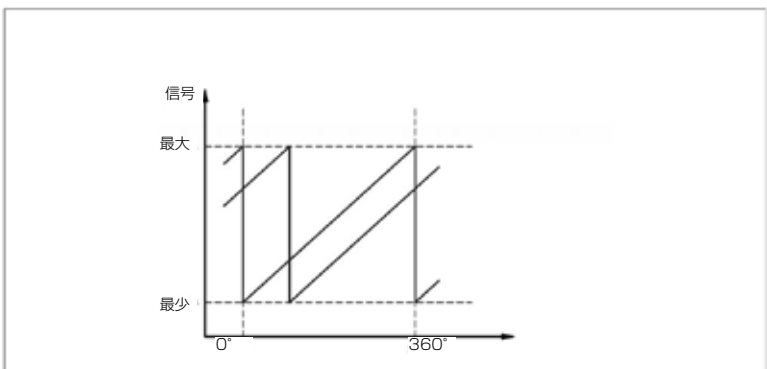
1 チャンネルタイプ CW（時計回り上昇）



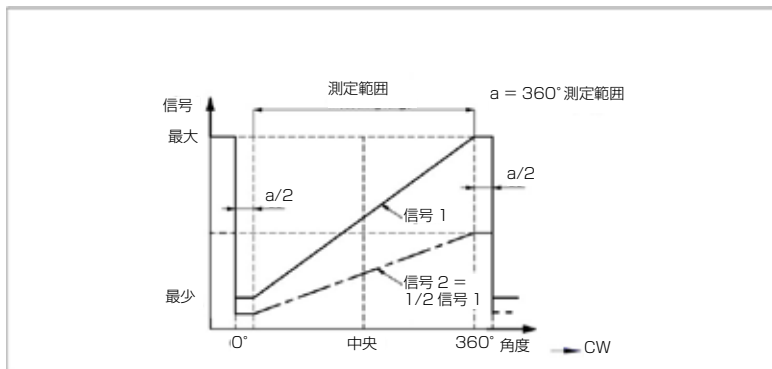
1 チャンネルタイプ CCW（反時計回り上昇）



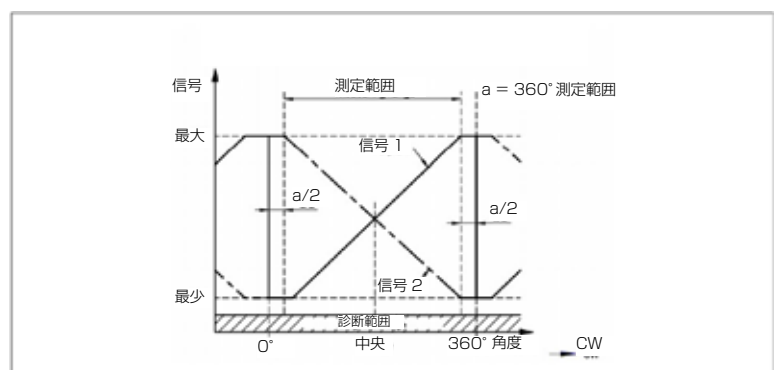
【カスタム仕様】2 チャンネルタイプ、オフセット出力



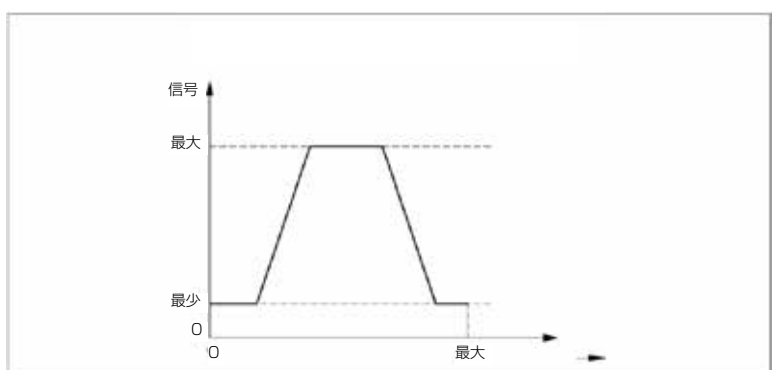
【カスタム仕様】2 チャンネルタイプ、チャンネル 2 = 0.5 × 信号 1



2 チャンネルタイプ、クロス出力、チャンネル 1 が CW（時計回り上昇）

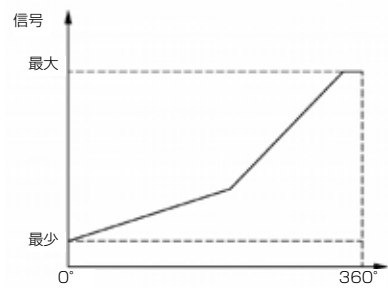


【カスタム仕様】台形出力波形

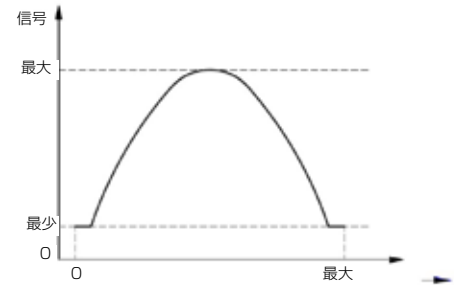


出力特性
(レシオメトリック)

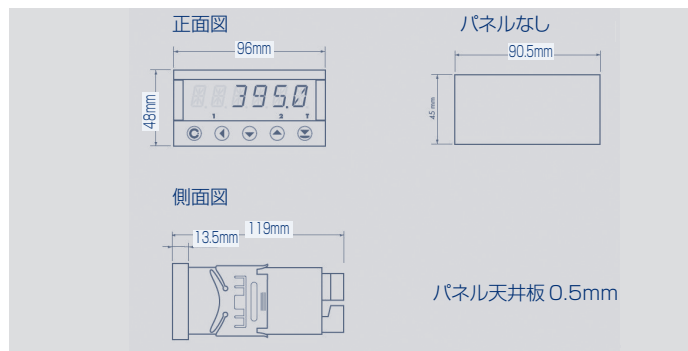
【カスタム仕様】 勾配変化



【カスタム仕様】 放物線出力波形



ディスプレイ付き
多機能測定器
(電圧・電流・レシオメトリック)



MAP-4000

マイクロプロセッサ制御測定装置。ポテンシオメトリック直接接続用センサまたは、標準アナログ出力信号センサー用。詳細データは、別途データシート (MUP-4000) を参照してください。

- 供給電圧 10 ... 30 VDC、80 ... 250VDC または交流
- 最大 0.1% の高精度
- センサーの調整可能な供給電圧 5 ... 24 V
- 温度係数 100ppm / K
- オプションの RS232、RS 485、アナログ出力、限定スイッチ。
- 詳細データは別のデータシート (MAP-4000) を参照してください。

データシートに記載されている仕様は、情報提供のみを目的としています。文書化された仕様値は、理想的な動作および環境条件に基づいており、実際の顧客のアプリケーションによって大幅に異なる場合があります。指定されたパフォーマンス範囲の 1 つ以上で、またはその近くで当社の製品を使用すると、他のパフォーマンスパラメータに関する制限につながる可能性があります。したがってエンドユーザーは、目的のアプリケーションに関連するパフォーマンスパラメータを確認する必要があります。また、製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

■各種お問合せ

(株)ビー・アンド・プラス

〒 355-0311

埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

E-mail : NovotechnikJP@b-plus-kk.jp

(株)ビー・アンド・プラスは novotechnik 社の正規日本代理店です。

D620712Bj 2021.02.01