novotechnik
Siedle Group

NOVOTURN
マルチターンセンサ
非接触ブラシレス仕様
RSM2800 シリーズ
アナログ出力
電圧・電流
SSI・SPI
レシオメトリック

特長

- 磁気方式による非接触多回転センサ
- 長寿命
- 電気的測定角度 720° .... 5760°（360°毎 /2 ...16 回転に相当）（電圧・電流・レシオメトリック）
- 電気的測定角度5040° ....5760° （14または16ターン）（SSI・SPI）
- True-Power-On システム : 電源 OFF 状態でも回転数を計測可能、特許取得の不揮発性技術でギアやバッテリーを使いません
- 角度の範囲に従いアナログ信号を連続出力
- 測定角度の保持 : 電源が切れて いる状態でも角度を検知
- シャフトは差し込みタイプとマーク 付きタイプを用意
- 簡単取付
- 保護構造 IP65
- 1 または 2 出力
- 分解能 最大 18 ビット
- 単独リニアリティ ± 0,03 %

アプリケーション

- 機械工学
- モバイル機械
- ドライブラインまたはステアリングシステム
- ワイヤー作動式エンコーダ
- ゲートドライブ
- モータースポーツ

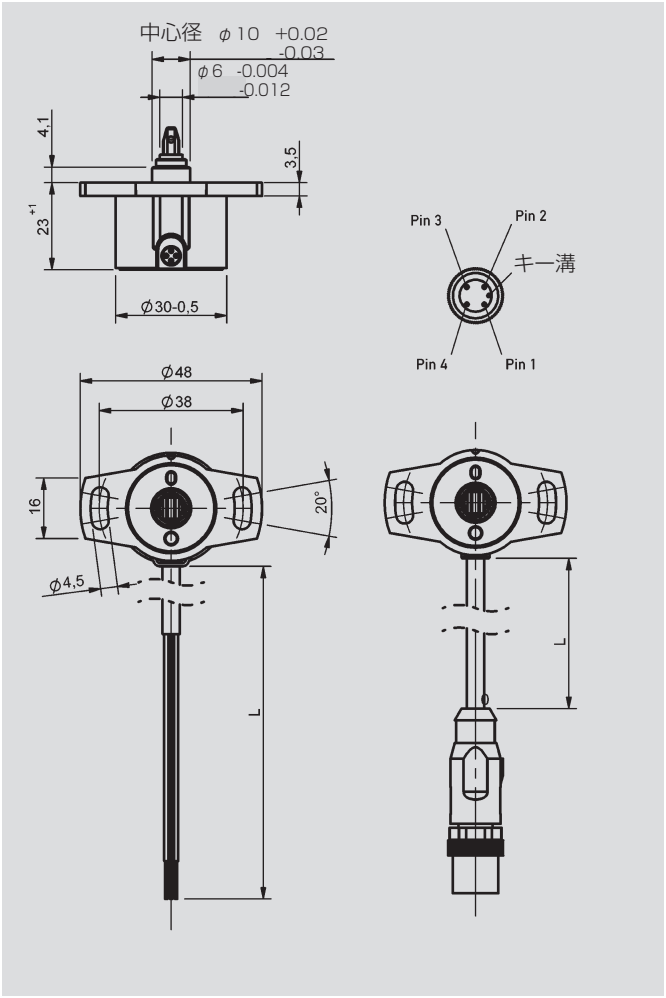
非接触多回転センサ RSM は、GMR テクノロジー（巨大磁気抵抗）を使用することで絶対位置測定を実現し、基準信号を必要とせず、回転を検出するための電源やバッファーバッテリーも不要です。
電源が供給されていない状態でも回転が検出され、停電時にセンサーが位置情報を失うことはありません。RSM-2800 の直径はわずか 28 mm で、非常にコンパクトな“True-Power-On”回転センサになります。
センサーは磁気的に動作するため、非接触で非常に長い寿命を実現します。
センサーは、最大 18 ビットの高解像度で 2 ～ 16 回転の角度位置を検出できます。

説明	
ハウジング	ハイグレード、耐熱性プラスチック PPS-GF40 / SF50
シャフト	ステンレス、X8CrNiS18-9 1.4305
取付	M4 ネジ 2 個とワッシャー
取付時の締付トルク	最大、180Ncm
ベアリング	スリーブベアリング（銅製）
電気的接続	シールドケーブル , 4 x0.5mm^2(AWG20) TPE シールド M12 コネクタケーブル、4または 8 ピン、A コード、L=0.15m

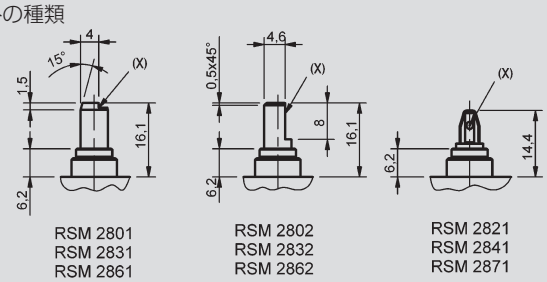
機械的仕様	
寸法	寸法図を参照お願いします
機械的動作範囲	360°連続
許容シャフト荷重（静的または動的）	20 N（軸方向 / 放射状）
トルク	0.15 Ncm (IP54), 0.5 Ncm (IP65), 1.0 Ncm (IP67)
重量	約 50g

novotechnik
Siedle Group

寸　法



シャフトの種類



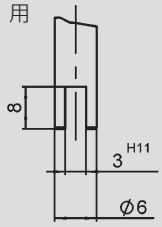
RSM 2801
RSM 2831
RSM 2861

RSM 2802
RSM 2832
RSM 2862

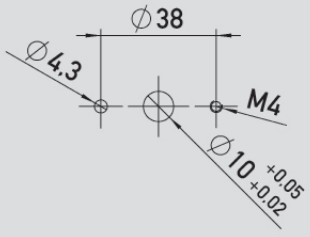
RSM 2821
RSM 2841
RSM 2871

(X)- シャフトマーク

駆動シャフトの推奨寸法
RSM2821/RSM2841/RSM2871 用
平行オフセット< 0.05mm



取り付け穴加工の推奨寸法
2×Ø4.3 または 2×M4

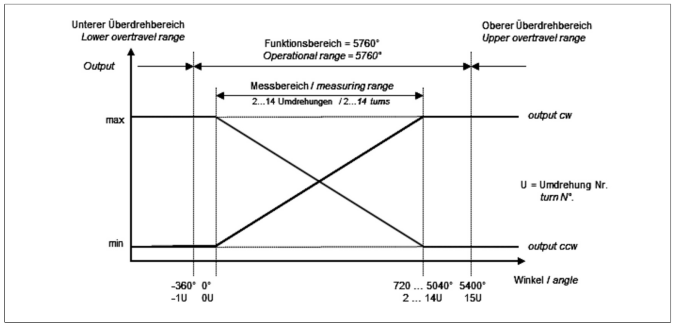


シャフトマークがケーブル出口を指していれば、
センサーはフルターンの位置にあります。

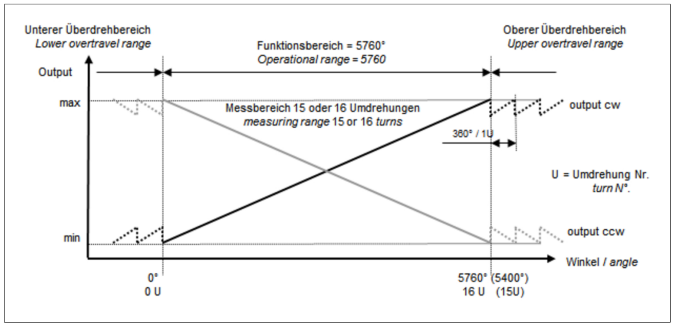
技術的仕様

出力特性

出力特性（電圧・電流・レシオ）



出力特性（SSI・SPI）



novotechnik
Siedle Group

型式仕様

電圧・電流

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

＊＊は電圧仕様のみ

供給電圧Ub
1: Ub=24VDC

インターフェースパラメーター
1: 0 . 1 . . . 1 0 V D C
2: 4 . . . 2 0 m A

出力特性
1: 時計回りに上昇　CW
2: 反時計回りに上昇　CCW
3: クロス出力チャンネル1時計回りに上昇cw (部分的冗長) ＊＊
ご要望に応じて他の出力特性も対応可能

電気接続
201: 4芯シールドケーブル L= 0,5 m
202: 4芯シールドケーブル L=1m
206: 4芯シールドケーブル L=3m
210: 4芯シールドケーブル L= 5 m
220: 4芯シールドケーブル L= 10 m
501: M12、4ピンコネクタ付きシールドケーブルL = 0.15 m
ご要望に応じて他のケーブル仕様およびコネクタ仕様も対応可能です。

R	S	M		2	8	3	2		0	1	0		1	1	1	–	2	0	2

回転数出力特性
002…016:2 up to 16ターン
X ターンは X・360° の電気的角度に相当します。
003、006、010、016： 3, 6, 10, 16ターン
ご要望に応じて他の角度も対応可能です

シリーズ

機械的仕様
2801: 6mm マーキング付きシャフト、IP54*
2831: 6mm マーキング付きシャフト、IP65*
2861: 6mm マーキング付きシャフト、IP67*
2802: 6mm 平面加工付きシャフト、IP54
2832: 6mm 平面加工付きシャフト、IP65
2862: 6mm 平面加工付きシャフト、IP67
2821: プッシュオンカップリング、IP54
2841: プッシュオンカップリング、IP65
2871: プッシュオンカップリング、IP67
＊新しいデザインには推奨されません

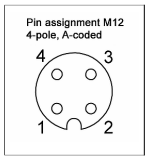
技術的仕様

電圧
電流

型式（Type）	RSM-28_ _-_ _ _-11_-_ _ _ 電圧	RSM-28_ _-_ _ _-12_-_ _ _ 電流
出力信号（Output signal）	0.1 ... 10 V	4 ... 20 mA
負荷/負担（Load / burden）	≧ 10 kΩ	≦500Ω
チャンネル数（Number of channels）	1 / 2	
起動時間（Start-up time）	typ. 10 ms	
応答時間（Response time）	max. 2 ms	
測定範囲（Measuring range）	0 ... 720° up to 0 ... 5760° in 360°-毎	
単独リニアリティ（Independent linearity）	2 ターン: typ. ≤ ±0.25 %FS、最大 ≤ ±0.35 %FS 3 ターン: typ. ≤ ±0.167 %FS、最大 ≤ ±0.267 %FS 6 ターン: typ. ≤ ±0.083 %FS、最大 ≤ ±0.183 %FS 10 ターン: typ. ≤ ±0.05 %FS、最大 ≤ ±0.15 %FS 16 ターン: typ. ≤ ±0.031 %FS、最大 ≤ ±0.131 %FS	
分解能（Resolution）	16 bits	
繰り返し精度（Repeatability）	≤ ±0.5°	
ヒステリシス（Hysteresis）	≤ ±1°	
温度ドリフト（Temperature error）	±0.31 %FS	±0.625 %FS
供給電圧（Supply voltage Ub）	24 VDC (18 ... 30 VDC)	
消費電流 無負荷時（Current consumption w/o load）	typ. 30 mA	
逆接保護（Polarity protection）	あり (供給ラインと出力)	
短絡保護（Short circuit protection）	あり (対 GND と供給電圧 Ub)	
絶縁抵抗（Insulation resistance (500 VDC)）	≥ 10 MΩ	
使用環境（Environmental Data）		
最大動作速度（Max. operational speed）	800 rpm	
振動（Vibration ）IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm	
衝撃（Shock ）IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms	
保護クラス（Protection class） DIN EN 60529	IP54 / IP65 / IP67	
動作温度範囲（Operating temperature）	-40 ... +85° C -25 ... +85° C (M12コネクター)	
DC磁界の影響（Insensitivity to magnetic DC fields）	< 15 mT	
寿命（Life）	≧ 500万回以上 (機械的動作)	
MTTF (IEC 60050)	184 years (チャンネルごと)	186 years (チャンネルごと)
機能的安全性（EMC Compatibility）		
EN 61000-4-2 ESD (contact/air discharge)	4 kV, 8 kV	
EN 61000-4-3 Electromagnetic fields (RFI)	10 V/m	
EN 61000-4-4 Fast transients (burst)	1 kV	
EN 61000-4-6 Cond. disturbances (HF fields)	10 V eff.	
EN 61000-4-8 Magnetic fields	30 A/m	
EN 55011 Noise radiation	Class B	

接続の割り当て

信号	ケーブル code 2_ _	コネクター code 5_ _	ケーブル code 2_ _	コネクター code 5_ _
	1チャンネル	1チャンネル	2チャンネル＊	2チャンネル＊
供給電圧 Ub	GN	Pin 1	GN	Pin 1
GND	BN	Pin 3	BN	Pin 3
信号出力 1	WH	Pin 2	WH	Pin 2
信号出力 2	-	-	YE	Pin 4
接続なし /割り当てなし	YE	Pin 4	-	-
	シールドケーブルは GNDへ接続してください		＊は電圧仕様のみ	



型式仕様

レシオメトリック

型式仕様

推奨品は太字で記載されています。

供給電圧Ub
2: Ub=5VDC

インターフェースパラメーター
1: 5…95% レシオメトリック供給電圧Ub(0.25…4.75VDC)
2: 10…90% レシオメトリック供給電圧Ub(0.5…4.5VDC)

出力特性
1: 時計回りに上昇 CW
2: 反時計回りに上昇 CCW
3: クロス出力チャンネル1時計回りに上昇cw (部分的冗長)
ご要望に応じて他の出力特性も対応可能です

電気接続
201: 4芯シールドケーブル L= 0,5 m
202: 4芯シールドケーブル L=1m
206: 4芯シールドケーブル L=3m
210: 4芯シールドケーブル L= 5 m
220: 4芯シールドケーブル L= 10 m
501: M12、4ピン コネクタ 付きシールドケーブル**L = 0.15 m**
ご要望に応じて他のケーブル仕様およびコネクタ仕様も対応可能です

R	S	M	2	8	3	2	0	1	0	2	1	1	–	2	0	2

回転数出力特性
002...016：2 up to 16ターン
X ターンは X・360°の電気的角度に相当します。
003、006、010、016： 3, 6, 10, 16ターン
ご要望に応じて他の角度も対応可能です

シリーズ

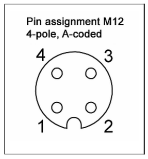
機械的仕様
2801: 6mm マーキング付きシャフト、IP54*
2831: 6mm マーキング付きシャフト、IP65*
2861: 6mm マーキング付きシャフト、IP67*
2802: 6mm 平面加工付きシャフト、IP54
2832: 6mm 平面加工付きシャフト、IP65
2862: 6mm 平面加工付きシャフト、IP67
2821: プッシュオンカップリング、IP54
2841: プッシュオンカップリング、IP65
2871: プッシュオンカップリング、IP67
要求に応じて他のシャフトも対応可能です＊新しいデザインには推奨されません

技術的仕様
レシオメトリック

型式（Type）	RSM-28_ _-_ _ _-2_ _-_ _ _
出力信号（Output signal）	レシオメトリック供給電圧Ub 5 ... 95% (0.25 ...4.75 V) 10 ... 90% (0.5 ... 4.5 V)
負荷（Load）	≥ 10 kΩ
出力チャンネル数（Number of channels）	1 / 2
起動時間（Start-up time）	typ. 10 ms
応答時間（Response time）	最大 2 ms
測定範囲（Measuring range）	0 ... 720° up to 0 ... 5760° in 360° -steps
単独リニアリティ（Independent linearity）	2 ターン: typ. ≤ ±0.25 %FS, 最大. ≤ ±0.35 %FS 3 ターン: typ. ≤ ±0.167 %FS, 最大 ≤ ±0.267 %FS 6 ターン: typ. ≤ ±0.083 %FS, 最大 ≤ ±0.183 %FS 10 ターン: typ. ≤ ±0.05 %FS,最大 ≤ ±0.15 %FS 16 ターン: typ. ≤ ±0.031 %FS,最大 ≤ ±0.131 %FS
分解能（Resolution）	16 bits
繰り返し精度（Repeatability）	≤ ±0.5°
ヒステリシス（Hysteresis）	≤ ±1°
温度ドリフト（Temperature error）	±0.15 %FS
供給電圧（Supply voltage） Ub	5 VDC (4.5 ... 5.5 VDC)
消費電流無負荷時（Current consumption w/o load）	typ. 30 mA
逆接保護（Polarity protection）	あり (電源ラインと出力)
短絡保護（Short circuit protection）	あり (対 GNDと供給電圧 Ub)
絶縁抵抗（Insulation resistance (500 VDC)）	≥ 10 MΩ
使用環境（Environmental Data）	
最大動作速度（Max. operational speed）	800 rpm
振動（Vibration IEC 60068-2-6）	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃（Shock IEC 60068-2-27）	50 g, 6 ms
保護クラス（Protection class DIN EN 60529）	IP54 / IP65 / IP67
動作温度範囲（Operating temperature）	-40 ... +85° C -25 ... +85° C (connector M12)
DC磁界の影響（不感応）（Insensitivity to magnetic DC fields）	< 15 mT
寿命（Life）	≧ 500万回以上 (機械的動作)
MTTF (IEC 60050)	175 years (チャンネルごと)
EMC適合性（EMC Compatibility）	
EN 61000-4-2 ESD (contact/air discharge)	4 kV, 8 kV
EN 61000-4-3 Electromagnetic fields (RFI)	10 V/m
EN 61000-4-4 Fast transients (burst)	1 kV
EN 61000-4-6 Cond. disturbances (HF fields)	10 V eff.
EN 61000-4-8 Magnetic fields	30 A/m
EN 55011 Noise radiation	Class B

接続割り当て

信号	ケーブル code 2_ _	コネクター code 5_ _	ケーブル code 2_ _	コネクター code 5_ _
	1チャンネル	1チャンネル	2チャンネルI	2チャンネル
供給電圧Ub	GN	Pin 1	GN	Pin 1
GND	BN	Pin 3	BN	Pin 3
出力信号1	WH	Pin 2	WH	Pin 2
出力信号2	-	-	YE	Pin 4
接続しない /割り当てなし	YE	Pin 4	-	-
	シールドケーブルは GNDへ接続してください			



novotechnik
Siedle Group

型式仕様

産業用

- SSI

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

供給電圧Ub
1: Ub＝24VDC
2: Ub＝5VDC

インターフェースパラメーター
41: SSI 16ビットグレーコード時計回り上昇CW
42: SSI 16ビットグレーコード反時計回り上昇CCW
43: SSI 25ビット（18ビットデータ）グレーコード時計回り上昇CW
44: SSI 25ビット（18ビットデータ）グレーコード反時計回り上昇CCW
45: SSI 16ビットバイナリーコード時計回り上昇CW
46: SSI 16ビットバイナリーコード反時計回り上昇CCW
47: SSI 25ビット（18ビットデータ）バイナリーコード時計回り上昇CW
48: SSI 25ビット（18ビットデータ）バイナリーコード反時計回り上昇CCW

電気的接続
432: 8極、シールドケーブル＝1 m
436: 8極、シールドケーブル＝3 m
440: 8極、 シールドケーブル＝5 m
450: 8極、 シールドケーブル＝10 m
531：M12、8ピンコネクタ付きシールドケーブル L=0.15m
ご要望により他の仕様のケーブルとコネクタに対応可能です

R	S	M	–	2	8	3	2	–	2	1	4	–	1	4	1	–	4	3	2

出力特性のターン数
214: 14ターン＝5040°、測定範囲制御
216: 16ターン＝5760°、測定範囲制御

シリーズ

機械的仕様
2802: 6mm 平面加工付きシャフト、IP54
2832: 6mm 平面加工付きシャフト、IP65
2862: 6mm 平面加工付きシャフト、IP67
2821: プッシュオンカップリング、IP54
2841: プッシュオンカップリング IP65
2871: プッシュオンカップリング、IP67
要求に応じて他のシャフトも対応可能です

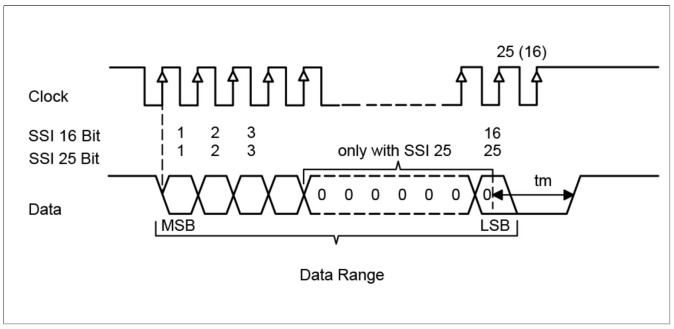
技術的仕様
SSI

型式（Type）	RSM-28_ _-2_ _-14_-_ _ _	RSM-28_ _-2_ _-24_-_ _ _
測定範囲（Measuring range）	14 ターン = 5040°、測定範囲制御 16 ターン = 5760°、測定範囲制御	
プロトコル（Protocol）	SSI 16 と 25 bits	
暗号化（Coding）	グレー、バイナリー	
入力（Inputs）	RS-422 互換 CLK ラインはフォトカプラにてガルバニック絶縁	
モノフロップ時間（Monoflop time (tm)）	20 ±1 µs	
更新レート（内部）（Update rate (internal)）	1 kHz	
絶対リニアリティ（Absolute linearity）	14 ターン: ≤ ±0,036 %FS 16 ターン: ≤ ±0,031 %FS	
繰り返し精度（Repeatability）	≤ ±0.5°	
ヒステリシス（Hysteresis）	≤ ±1°	
温度ドリフト（Temperature error）	±0.1 %FS	
供給電圧（Supply voltage） Ub	24 VDC (10 ... 32 VDC)	5 VDC (4.5 ... 5.5 VDC)
消費電流（無負荷時）Current consumption w/o load	typ. 10 mA	typ. 20 mA
逆接続保護（Polarity protection）	あり (供給ラインと出力)	
短絡保護（Short circuit protection）	あり (対 GND、最大 1 min.)	あり (対 GND と供給電圧 Ub、 最大 10 min.)
出力時のオーム負荷（Ohmic load at outputs）	≥ 120 Ω	
最大クロック速度（Max. clock rate）	100 kHz	
絶縁抵抗（Insulation resistance (500 VDC)）	≥ 10 MΩ	
使用環境（Environmental Data）		
最大動作速度（Max. operational speed）	800 rpm	
振動（Vibration IEC 60068-2-6）	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm	
衝撃（Shock IEC 60068-2-27）	50 g, 6 ms	
保護クラス（Protection class DIN EN 60529）	IP54 / IP65 / IP67	
動作温度範囲（Operating temperature）	-40 ... +85° C -25 ... +85° C (M12コネクター)	
DC磁界の影響（不感応）（Insensitivity to magnetic DC fields）	< 15 mT	
寿命（Life）	≧ 500万回以上 (機械的動作)	
MTTF (IEC 60050)	173 years	179 years
EMC適合性（EMC Compatibility）		
EN 61000-4-2 ESD (contact/air discharge)	4 kV, 8 kV	
EN 61000-4-3 Electromagnetic fields (RFI)	10 V/m	
EN 61000-4-4 Fast transients (burst)	1 kV	
EN 61000-4-6 Cond. disturbances (HF fields)	10 V eff.	
EN 61000-4-8 Magnetic fields	30 A/m	
EN 55016-2-3 Radiated disturbances	Industrial and residential area	

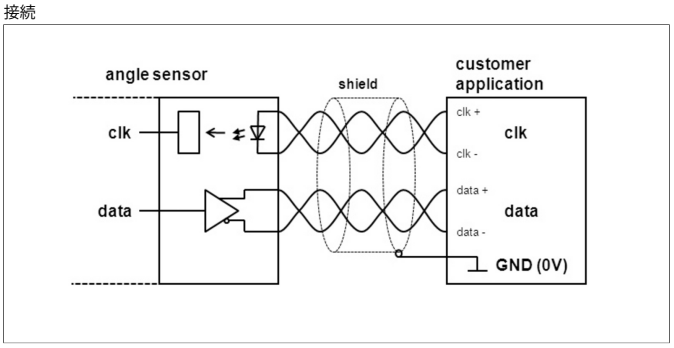
接続割り当て

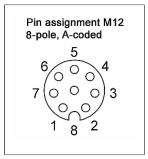
信号	ケーブル code 4_ _	コネクター code 5_ _
供給電圧 Ub	WH	Pin 1
GND	BN	Pin 2
CLK -	GN	Pin 3
CLK +	YE	Pin 4
Data -	GY	Pin 5
Data +	PK	Pin 6
接続なし	BU	Pin 7
接続なし	RD	Pin 8
	シールドケーブルは GNDに接続してください	

プロトコル



接続





novotechnik
Siedle Group

型式仕様

産業用

- SPI

型式仕様

推奨品は太字で記載されています

供給電圧Ub
2: Ub＝5VDC

インターフェースパラメーター
81: SPI 16ビットバイナリーコード時計回り上昇CW
82: SPI 16ビットバイナリーコード反時計回り上昇CCW

電気的接続
302: 5極、シールドケーブル＝ 1 m
ご要望により他の仕様のケーブルとコネクタに対応可能です

R	S	M	–	2	8	3	2	–	2	1	4	–	2	8	1	–	3	0	2

出力特性のターン数
214: 14ターン＝5040°、測定範囲制御
216: 16ターン＝5760°、測定範囲制御

*

シリーズ

機械的仕様
2802: 6mm 平面加工付きシャフト、IP54
2832: 6mm 平面加工付きシャフト、IP65
2862: 6mm 平面加工付きシャフト、IP67
2821: プッシュオンカップリング、IP54
2841: プッシュオンカップリング IP65
2871: プッシュオンカップリング、IP67
要求に応じて他のシャフトも対応可能です

技術的仕様

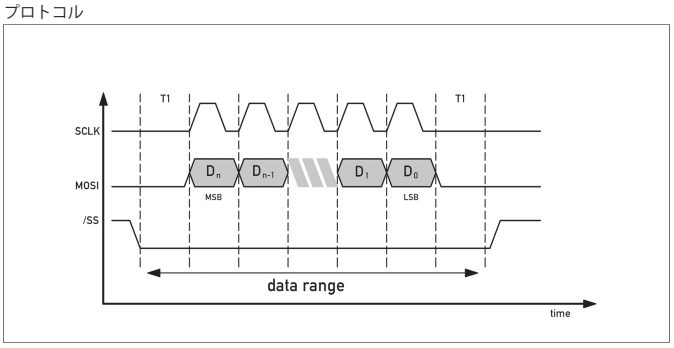
SPI

型式（Type）	RSM-28_ _-2_ _-28_-_ _ _
プロトコル（Protocol）	SPI
暗号化（Coding）	バイナリー
レベル（Level）	TTL レベル (マルチターンSPIの詳細を参照してください)
更新レート（Update rate (internal)）	1 kHz
分解能（Resolution）	16 ビット　測定範囲全体にわたって
測定角度範囲（Measuring range）	14 ターン = 5040°、測定範囲制御 16 ターン = 5760°、測定範囲制御
絶対リニアリティ（Absolute linearity）	14 ターン: ≤ ±0,036 %FS 16 ターン: ≤ ±0,031 %FS
繰り返し精度（Repeatability）	≤ ±0.5°
ヒステリシス（Hysteresis）	≤ ±1°
温度ドリフト（Temperature error）	±0.1 %FS
供給電圧（Supply voltage） Ub	5 VDC (4.5 ... 5.5 VDC)
消費電流（無負荷時） (Current consumption w/o load)	typ. 25 mA
逆接続保護（Polarity protection）	あり (供給ラインと出力)
短絡保護（Short circuit protection）	あり (対 GND と供給電圧 Ub)
最大クロック速度（Max. clock rate）	100 kHz
絶縁抵抗（Insulation resistance (500 VDC)）	≥ 10 MΩ
使用環境（Environmental Data）	
最大動作速度（Max. operational speed）	800 rpm
振動（Vibration IEC 60068-2-6）	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm
衝撃（Shock IEC 60068-2-27）	50 g, 6 ms
保護クラス（Protection class DIN EN 60529）	IP54 / IP65 / IP67
動作温度範囲（Operating temperature）	-40 ... +85° C
DC磁界の影響（不感応） (Insensitivity to magnetic DC fields)	< 15 mT
寿命（Life）	≧ 500万回以上 (機械的動作)
MTTF (IEC 60050)	193 years
EMC適合性（EMC Compatibility）	
EN 61000-4-2 ESD (contact/air discharge)	4 kV, 8 kV
EN 61000-4-3 Electromagnetic fields (RFI)	10 V/m
EN 61000-4-4 Fast transients (burst)	1 kV
EN 61000-4-6 Cond. disturbances (HF fields)	10 V eff.
EN 61000-4-8 Magnetic fields	30 A/m
EN 55016-2-3 Radiated disturbances	Industrial and residential area

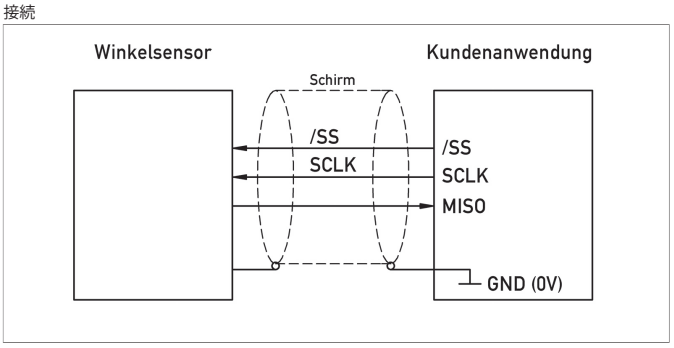
接続割り当て

信号	ケーブル code 3_ _
供給電圧	GN
GND	BN
MISO	YE
SCLK	GY
/SS (スレーブ選択)	WH
	シールドケーブルはGNDに接続してください

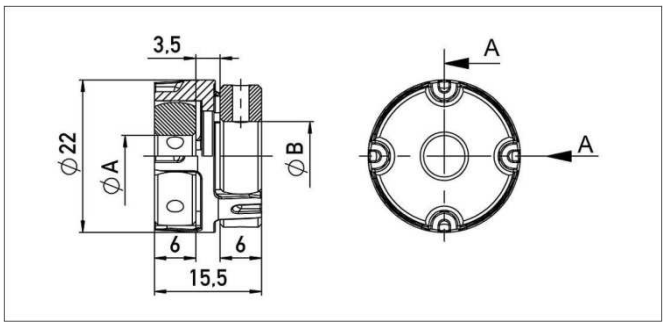
プロトコル



接続



センサ 取付（各種共通）

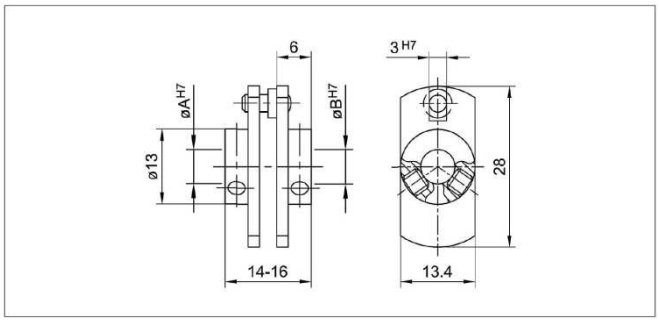


Z-106-G-_

バックラッシュフリー、
ダブルカルダニックシャフトカップリング
φ6 mm~ φ6 mm、 φ6.35 mmまたは
φ10 mm の場合、内部の2つの六角 ピンによって取付け

- 素材　アルミニウム、PEEK
- 動作温度範囲　-40...+160　℃
- 移動可能なトルク　≦1Nm
- 変位ホイール　≦0.1 mm、 ≦0.45°

P/N	Type	ØA / ØB [mm]
400103910	Z-106-G-6	6 / 6
400103912	Z-106-G-6,35	6 / 6.35
400103913	Z-106-G-10	6 / 10

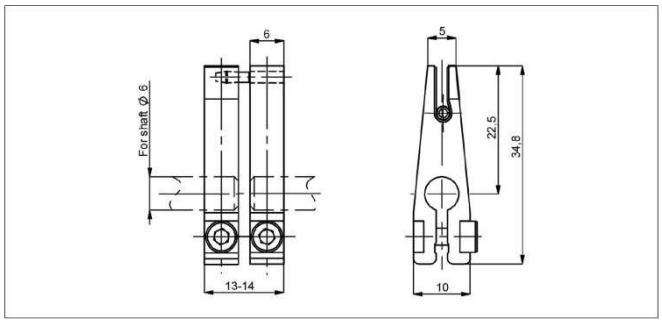


Z-104-G-6

φ6 mmの低バックラッシュとフォークカップリング
2つのシリンダヘッドはM3ネジ、六角で取り付け
角度ドライバー DIN 911 AF 1.5 （同梱）

- 素材　ステンレススチール、駆動ピン
- 変位　≦1mm

P/N	Type	ØA / ØB [mm]
400005690	Z-104-G-6	6 / 6



Z-105-G-6

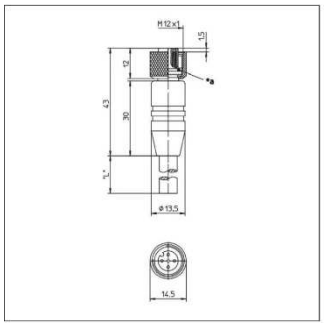
バックラッシュフリー、フォークカップリング
φ6 mm、1シリンダーヘッドM3ネジと内部の
2つの六角 によって取付け
角度ドライバー DIN 911 AF 2.5 （同梱）

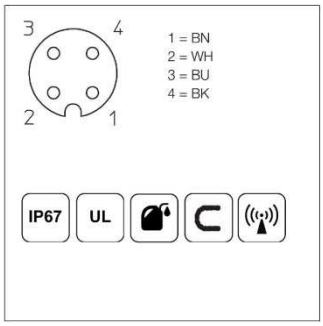
- 素材　陽極酸化アルミニウム（黒）
- ドライビングピンとスプリング硬化
- 移動可能なトルク　≦5Ncm
- 変位　≦1mm

P/N	Type
400005691	Z-105-G-6

M12 コネクター

＊SPI以外の型式に適応





EEM-33-86/90/92

M12嵌合メスコネクター、ピン、ストレート、
Aコード、成形ケーブル付き、シールド付き、
IP67、オープンエンド

コネクターハウジング　プラスチック
ケーブルシース　PUR、φ=max.8mm
-25 °C...+80 °C (移動)
-50 °C...+80 °C (固定)
ワイヤー　PP, 0.34 mm²

P/N	Type	Length
400005600	EEM-33-32	2 m
400005609	EEM-33-62	5 m
400005650	EEM-33-97	10 m

IP67 保護等級 IP67 DIN EN 60529

IP68 保護等級 IP68 DIN EN 60529

優れた電磁
互換性 (EMC) および
シールドシステム

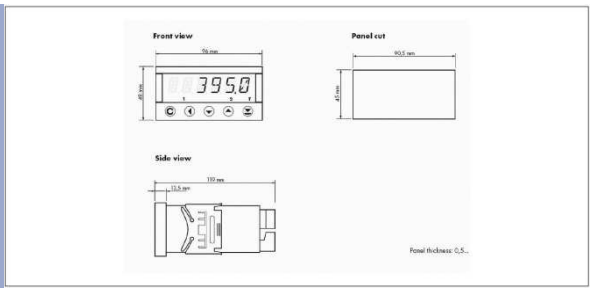
オイル、クーラント、潤滑剤に
対する非常に優れた耐性

ドラッグチェーンのアプリケーションに最適

UL ☒認済み

CAN CAN-bus

ディスプレイ付き多機能測定器
（各種共通）



MAP-4000
デジタルを搭載した多機能測定装置
ポテンシオメトリックの直接の接続のための表示
正規化された信号。

- 電源電圧 10..30 VDC、80.250 VDC またはAC
- 高精度　0.1%まで
- センサー用の調整可能な電源電圧 5..24 V
- 温度ドリフト 100 ppm/K
- オプションのRS 232、RS 485、アナログ出力、リミットスイッチ出力が追加装備可能
- 詳細な情報については個別のデータシートを参照してください

novotechnik
Siedle Group

オプションコネクター　（各種共通）

Novotechnik
Messwertaufnehmer OHG

Postfach 4220
73745 Ostfildern (Ruit)
Horbstraße 12
73760 Ostfildern (Ruit)

Telefon +49 711 4489-0
Telefax +49 711 4489-118
info@novotechnik.de
www.novotechnik.de

© 04/2018
Printed in Germany.

M12 コネクター
- カスタマイズされた長さ
- 3、 4、 6、 8極バージョン
- 保護クラス　IP68
- 標準バージョンの注文コードは注文仕様を参照してください

Molex Mini Fit jr.
- カスタマイズされた長さとリード線
- 3、 4、6極バージョン
- ご要望に応じて

Tyco　AMPスーパーシール
- ピンおよびブッシングハウジング
- カスタマイズされた長さ
- 3、4、6極バージョン
- 保護クラスIP67
- ご要望に応じて

Molex Mini Fit
- カスタマイズされた長さとリード線
- 3、 4、6極バージョン
- ご要望に応じて

ドイツ DTM 04
- ピンおよびブッシングハウジング
- カスタマイズされた長さ
- 3、4、6極バージョン
- 保護クラスIP67
- ご要望に応じて

ITT Cannon Sure Seal コネクター
- カスタマイズされた長さ
- 3、 4、 6極バージョン
- 保護クラスIP67
- ご要望に応じて

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。 仕様書内にある数値は、理想的な動作および環境条件に基づいており、実際の現場の使用状況によって大幅に変わる可能性があります。 他の機器類と組み合わせて当社の製品を使用する場合、相手の挙動・パラメーターに関する制限につながる可能性がありますので、使用者はシステム全体の中で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。 製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

■各種お問合せ

㈱ビー・アンド・プラス

〒355-0311
埼玉県比企郡小川町高谷2452-5

TEL : 0493-71-5160
FAX : 0493-81-4771

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

D614A27Fj　　2020.06.06

㈱ビー・アンド・プラスはノボテクニク社の日本における正規代理店です。