NEMICON

アブソリュートタイプ

N33MA シリーズ

・バッテリーレス
　50 ビット マルチターン
・モジュールタイプ
・磁気式

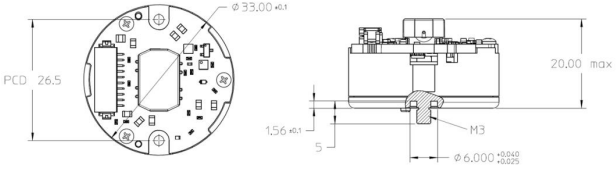
型　式

N33MA-M50□-□ □-00E

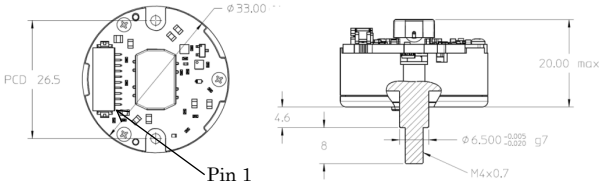
- RoHS 指令対応品
- 電源電圧
  - 5：5V±10% / 7：7 ～ 12V
- 接続口径
  - 3：M3 pitch 0.5 / 4：M4 pitch 0.7
- 通信プロトコル
  - B：Biss-C / S：SSI / K：RS485 Half-duplex

外 形 図

M3 Hub screw

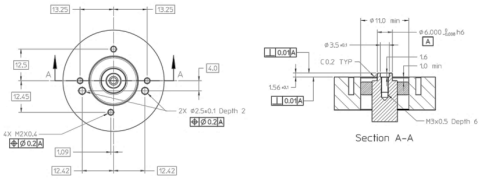


M4 Hub screw

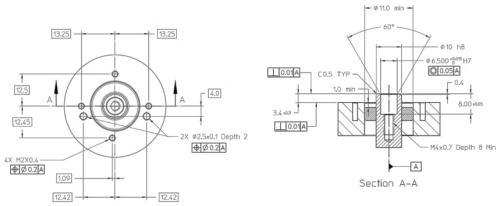


推奨取付寸法

M3 Hub screw



M4 Hub screw



電 気 仕 様

分解能	マルチターン:32 ﾋﾞｯﾄ シングルターン: 18 ﾋﾞｯﾄ
消費電流 (無負荷)	90mA Max (5v) 75mA Max (7v)
電源電圧	5V ± 10% or 7 ～ 12V
電気的許容速度	< 12000 min^{-1}
初期化時間	< 1s

環 境 仕 様

動作温度	-40 ～ 115 ℃
保存温度	-40 ～ 115 ℃
耐湿度(結露不可)	90%RH (T_{amb} = 60°C)
耐振動	10G; 10 to 2000Hz
耐衝撃	6ms; Half Sine; 200G
静電気放電 (モジュールレベル)	± 4kV

機 械 仕 様

システム精度 (電気補正有)	± 313 Arc-sec Typ (25℃) ±1260 Arc-sec Max (-40℃～115℃／12000RPM)
機械的許容速度	< 12000 min^{-1}
変動数	≦±0.05 mm(ﾗｼﾞｱﾙ) ≦±0.2mm(ｽﾗｽﾄ)

結 線 表

Pin No	SSI	BiSS-C	RS-485
1	GND	GND	GND
2	VDD	VDD	VDD
3	SCLK-	MA-	NC
4	SCLK+	MA+	NC
5	DAT-	SLO-	DATA-
6	DAT+	SLO+	DATA+
7	UART RX	NC	NC
8	UART TX	NC	NC
9	Zero reset	NC	NC
10	GND	GND	GND

*推奨コネクタ：
ヒロセ電機：DF13-10S-1.25C (CL No.536-0006-8)
ヒロセ電機製(26~30AWG 用端子ピン)：
DF13-2630SCF (CL No.536-0300-5)

通 信 回 路

SSI		BiSS-C		RS-485	
ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ	回線	ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ	回線	ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ	回線
Shift Clock (SCLK)	Receiver (P/N:ISL3283E)	Serial Clock(MA)	Receiver (P/N:ISL3283E)	Serial Data (DAT)	Receiver (P/N:ISL3283E)
Data Output (DAT)	Transmitter (P/N:ISL3295E)	Serial Data(SLO)	Transmitter (P/N:ISL3295E)	Serial Data (DAT)	Transmitter (P/N:ISL3295E)

[注意事項]
アライメント治具およびキャリブレーションキット(SSI, Biss-C または RS-485)は、別途対応可能です。
詳細につきましては、仕様書をご参照ください。

© 2019 Nemicon Corporation. All rights reserved.