

アブソリュートタイプ

# N20MA シリーズ

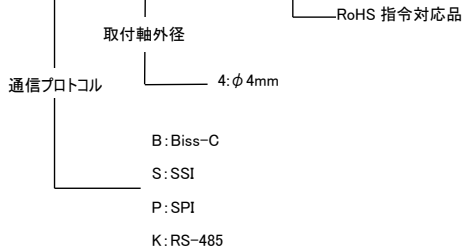


## 小型

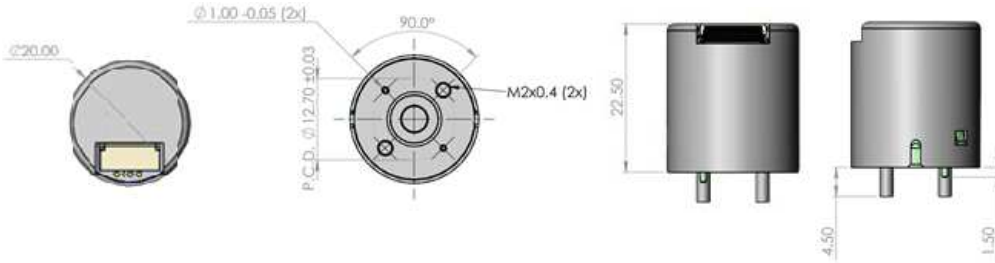
- ◇ 磁気式バッテリーレス
- ◇ モジュールタイプ

### 型式

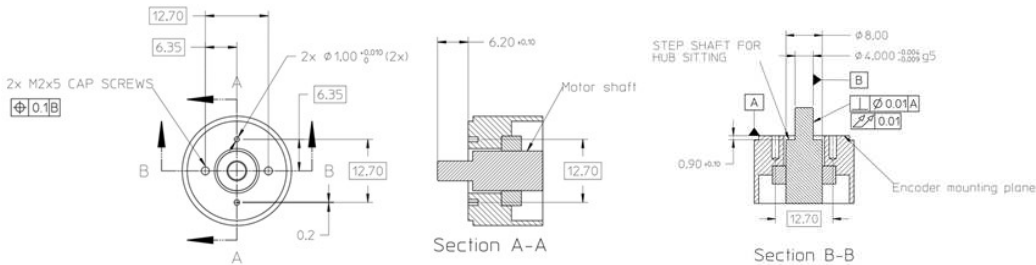
# N20MA - M42□ - 4 - 00E



### 外形図



### 取付寸法



### 電気仕様

|         |                           |                     |
|---------|---------------------------|---------------------|
| 電源電圧    | 5V ± 10% or 7V            |                     |
| 消費電流    | 40mA                      |                     |
| システム精度  | ±360 Arc-sec              |                     |
| 初期化時間   | 500 ms                    |                     |
| 出力電圧    | V <sub>OH</sub> (無負荷)     | 4.4 V 以上 (VCC 5V)   |
|         | V <sub>OL</sub>           | 0.5 V 以下            |
| 入力電圧    | V <sub>BH</sub>           | 2.8 ~ 5.5 V         |
|         | V <sub>BL</sub>           | 0 ~ 1.8 V           |
| 分解能     | マルチターン                    | 24-bit (32-bit max) |
|         | シングルターン                   | 18-bit              |
| 電氣的許容速度 | < 12000 min <sup>-1</sup> |                     |
| 最大通信距離  | 25 meter                  |                     |

### 環境仕様

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 使用温度                   | -40 ~ +115 °C        |
| 保存温度                   | -40 ~ +115 °C        |
| 耐湿度(結露不可)              | RH 90% or less       |
| 耐振動                    | 30G; 10 to 2000Hz    |
| 耐衝撃                    | 6ms; Half Sine; 200G |
| ESD (HBM), JS-001-2014 | ±2kV                 |

### 結線表

| Pin | BISS-C | SSI (1)(2)    | RS-485 | SPI     |
|-----|--------|---------------|--------|---------|
| 1   | +5V    | +5V           | +5V    | +5V     |
| 2   | 0V     | 0V            | 0V     | 0V      |
| 3   | MA+    | SPI-CLK/SCLK+ | DATA+  | SPI-CLK |
| 4   | MA-    | MOSI/SCLK-    | DATA-  | MOSI    |
| 5   | SLO+   | MISO/DATA+    | NC     | MISO    |
| 6   | SLO-   | SPI-NCS/DATA- | NC     | SPI-NCS |
| 7   | NC     | SEL1          | NC     | NC      |
| 8   | NC     | SEL2          | NC     | NC      |

コネクタ: SM08BSRSS TB(LF)(SN), JST

#### 注記

- (1) キャリブレーションのため SEL1 ピンと SEL2 ピンを SPI 通信モードに切り替える必要があります。
- (2) SSI オプション設定は共有の SPI ピンを介して設定することができます。

### 通信回路

| BISS-C            |                            | SSI                |                            | RS-485              |                            | SPI                                |                            |
|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Interface         | Circuit                    | Interface          | Circuit                    | Interface           | Circuit                    | Interface                          | Circuit                    |
| Shift Clock (MA)  | Transmitter (P/N:ISL3295E) | Shift Clock (SCLK) | Transmitter (P/N:ISL3295E) | Serial data (DATA+) | Transmitter (P/N:ISL8405E) | Shift Clock (SPI-CLK/MOSI/SPI-NCS) | Transmitter (P/N:ISL3295E) |
| Data Output (SLO) | Receiver (P/N:ISL3283E)    | Data Output (DATA) | Receiver (P/N:ISL3283E)    | Serial data (DATA-) | Receiver (P/N:ISL8405E)    | Data Output (MISO)                 | Receiver (P/N:ISL3283E)    |

#### 【注意事項】

正しく性能を発揮するにはアライメント治具およびキャリブレーションキットが必要です。詳細につきましては、仕様書をご参照ください。