

# 非接触・小型マルチターンセンサ

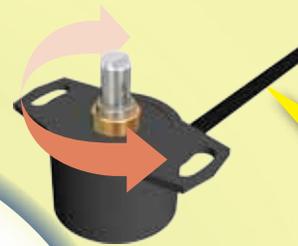
## MultiTurn



0 ~ 5760°まで  
測定可能

16回転までの  
マルチターン出力

## Analog



回転角度をアナログ出力

## Absolute



電源を落としても  
角度は保持

アブソリュート  
位置検知が可能!

## Transposable



エンコーダ等の置換えに最適

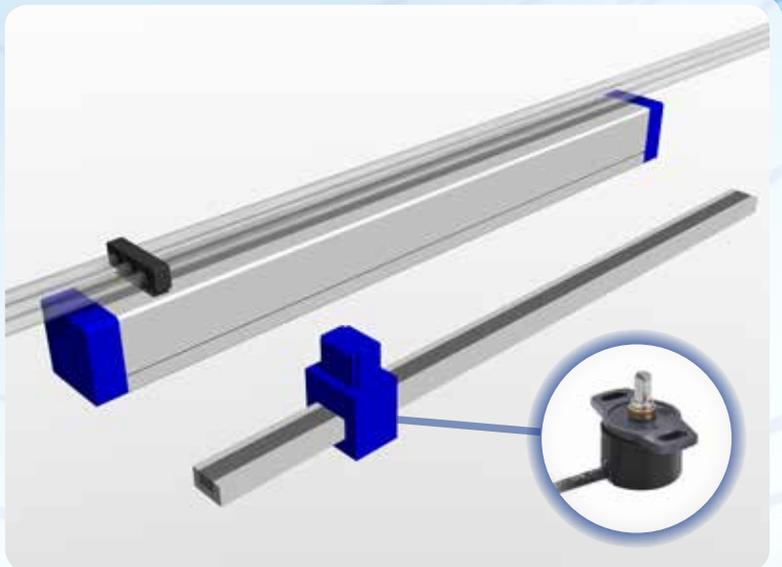


## 低コスト！直線測位！

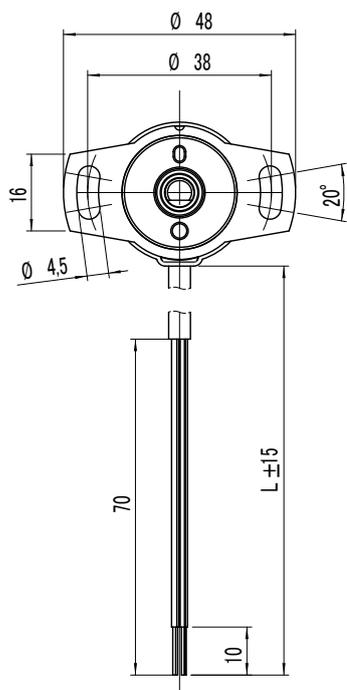
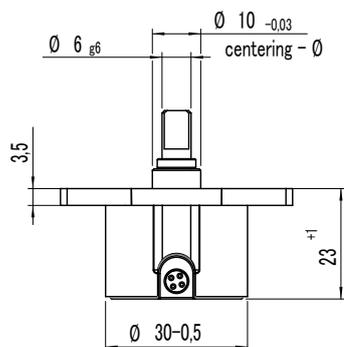
2 mの長距離測位をしたい！

リニアスケール（センサ）は高額

マルチターンセンサと、  
ラック & ピニオン・ギアで解決！



## ■ 外径寸法図及び仕様



|             |  |                                   |
|-------------|--|-----------------------------------|
|             | RSM-2832-016-111-202   | RSM-2832-016-121-202              |
| 機械的動作範囲     | 360° 連続  |                                   |
| 許容シャフト荷重    | 20 N   |                                   |
| トルク         | 0.5 Ncm (IP65)   |                                   |
| 最大動作速度      | 800 min <sup>-1</sup> (RPM)  |                                   |
| 供給電圧        | 24V DC ± 6V  |                                   |
| 信号出力        | アナログ電圧出力 0.1...10V<br>(負荷 ≥ 10K Ω)   | アナログ電流出力 4...20mA<br>(負荷 < 500 Ω) |
| 負荷供給電流      | 30mA   |                                   |
| 回路保護        | 逆電圧保護、短絡保護 (GND と Ub 間)  |                                   |
| 測定範囲        | 0...5760° (360° 毎)   |                                   |
| 分解能         | 16 bit   |                                   |
| 起動時間 / 応答時間 | 10 ms (標準) / 2 ms (最大)   |                                   |
| ケーブルサイズ     | 0.14mm <sup>2</sup> (AWG 26)   |                                   |
| 使用温度範囲      | -40...+85°C  |                                   |
| 耐振動         | 5...2000Hz, Amax=0.75mm, amax=20G  |                                   |
| 耐衝撃         | 50G(60ms)  |                                   |
| 寿命          | > 50 x 10 <sup>6</sup> 回 (機械的)   |                                   |
| 保護構造        | IP65   |                                   |
| EMC 適合性     | EN 61000-4-2 electrostatic discharges (ESD) 4kV, 8kV<br>EN 61000-4-3 electromagnetic fields 10V/m<br>EN 61000-4-4 electrical fast transient / burst 1kV<br>EN 61000-4-6 conducted disturbances, induced by RF fields 10V/m eff.<br>EN 61000-4-8 power frequency magnetic fields 3A/m<br>EN 55011/EN 55022/A1 radiated disturbances class B |                                   |

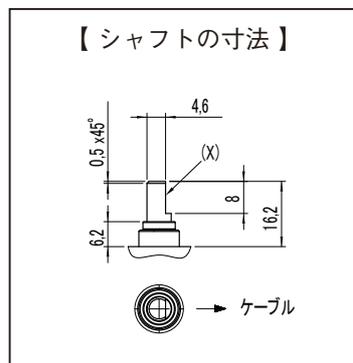
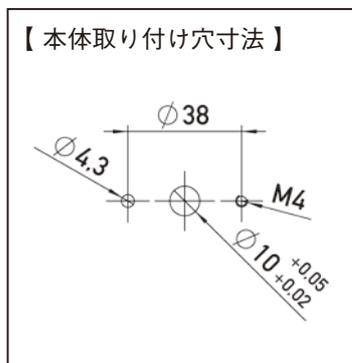
■ 発注時に表中型式の赤字部分を下表に変更することで、測定角度を変更することができます。

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| RSM-2832-003... | ⇒ 3 回転分 = 1080°  |
| RSM-2832-006... | ⇒ 6 回転分 = 2160°  |
| RSM-2832-010... | ⇒ 10 回転分 = 3600° |
| RSM-2832-016... | ⇒ 16 回転分 = 5760° |

■ 特殊型式について

保護構造 IP54 または IP67、差し込みシャフトタイプなどもご用意しております。  
詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

## ■ 取り付けについて



株式会社 **ビー・アンド・プラス** 最新情報はここから・・・ <http://www.b-plus-kk.jp/>

■ 営業所・・・お見積等のご相談

東京 TEL : (03) 5719-4155 Mail : tokyo@b-plus-kk.jp  
名古屋 TEL : (052) 581-5889 Mail : nagoya@b-plus-kk.jp  
大阪 TEL : (06) 6304-2680 Mail : osaka@b-plus-kk.jp

■ 技術サービス・・・製品の技術的なご相談

Mail : bp-tech@b-plus-kk.jp  
TEL : 0493-71-5160  
受付 : 月～金 (祝祭日を除く) / 9～12時、13～17時

■ 仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。

BN1502Aj 2015.03