

非接触電極で高寿命・高耐久なロータリージョイント。

## 特長

- 電気配線・エア配管が絡まない。
- 電極が非接触。
- 従来品と比較し、寿命が格段に向上。
- 安定した通信。
- 接点がなくチャタリングが発生しないので、通信が安定。



RJM-25A

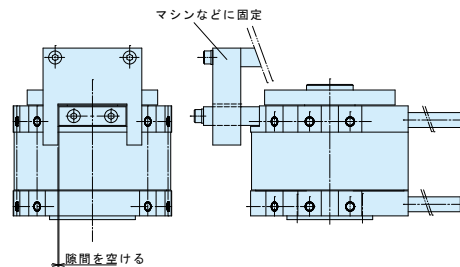
## 型式表示方法

標準 ----- RJM-25A  
 サイズ 特殊仕様  
 オプション ----- RJM-25A-Z

| サイズ |        |
|-----|--------|
| 記号  | 可搬重量   |
| 25A | 25kg可搬 |

## 回転止め固定方法

RJMと回転止めの連結は必ずフローティングさせてください。回転側の軸に過大な負荷がかかり破損やエア漏れの原因になります。



## 機器仕様

| 型 式   |                          | RJM-25A         |
|-------|--------------------------|-----------------|
| 周囲温度  | (°C)                     | 5~60            |
| 回転角度  |                          | エンドレス           |
| 許容回転数 | (min <sup>-1</sup> )     | 150             |
| 可搬重量  | (kg)                     | 25              |
| 許容    | 曲げ (N·m)                 | 37              |
|       | モーメント ねじり (N·m)          | 28              |
| 回転抵抗  | (N·m)                    | 0.85            |
| エアポート | 回路数                      | 6               |
|       | 使用圧力範囲                   | -100kPa~0.7MPa※ |
|       | 最小断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 2.5             |
| 本体質量  | (kg)                     | 0.8             |

※真空保持はできません。

また、正圧と負圧を両方使用される場合、隣接させずポートを1つ開けてご使用ください。正圧と負圧を隣接させると正圧側から負圧側にエアが流れ、真空が破壊される恐れがあります。

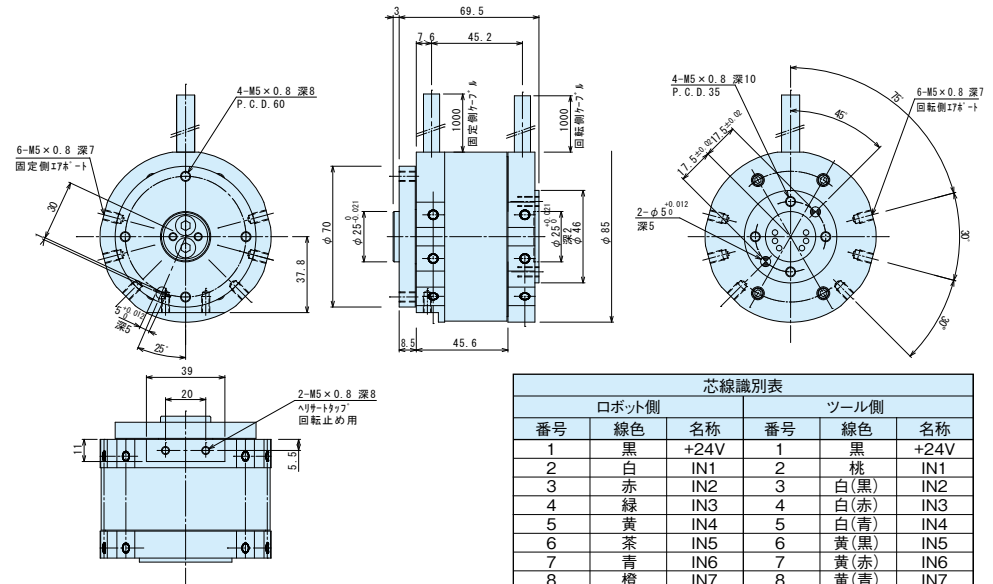
## 電気仕様

|            |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| 電源電圧       | DC24V±10%            |               |
| 消費電力       | 最大20W                |               |
| 出力電圧       | DC24V±1.5V           |               |
| 最大出力電流 (A) | 0.5                  |               |
| 電気信号       | 入力点数                 | 8点(1点当たり50mA) |
|            | 出力点数                 | 8点(1点当たり50mA) |
|            | 応答時間 (ms)            | 30            |
| 絶縁抵抗       | DC500Vメガーにて10MΩ以上    |               |
| 絶縁耐圧       | AC1000V 1分間印加にて異常なき事 |               |
| 耐衝撃        | 100G                 |               |
| 保護構造       | IP54                 |               |
| 準拠         | イミュニティ EN61000-6-2   |               |
|            | エミッション EN61000-6-4   |               |

## 外形図

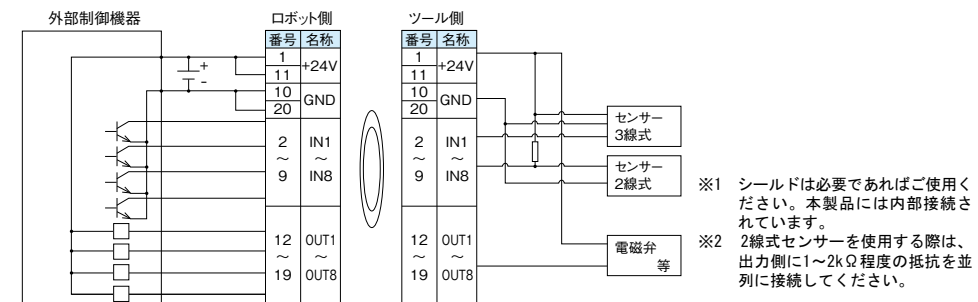
### ■RJM-25A

#### RJM-25A 標準



| 芯線識別表 |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|
| ロボット側 |      |      | ツール側 |      |      |
| 番号    | 線色   | 名称   | 番号   | 線色   | 名称   |
| 1     | 黒    | +24V | 1    | 黒    | +24V |
| 2     | 白    | IN1  | 2    | 桃    | IN1  |
| 3     | 赤    | IN2  | 3    | 白(黒) | IN2  |
| 4     | 緑    | IN3  | 4    | 白(赤) | IN3  |
| 5     | 黄    | IN4  | 5    | 白(青) | IN4  |
| 6     | 茶    | IN5  | 6    | 黄(黒) | IN5  |
| 7     | 青    | IN6  | 7    | 黄(赤) | IN6  |
| 8     | 橙    | IN7  | 8    | 黄(青) | IN7  |
| 9     | 灰    | IN8  | 9    | 橙(黒) | IN8  |
| 10    | 紫    | GND  | 10   | 紫    | GND  |
| 11    | 空    | +24V | 11   | 空    | +24V |
| 12    | 桃    | OUT1 | 12   | 白    | OUT1 |
| 13    | 白(黒) | OUT2 | 13   | 赤    | OUT2 |
| 14    | 白(赤) | OUT3 | 14   | 緑    | OUT3 |
| 15    | 白(青) | OUT4 | 15   | 黄    | OUT4 |
| 16    | 黄(黒) | OUT5 | 16   | 茶    | OUT5 |
| 17    | 黄(赤) | OUT6 | 17   | 青    | OUT6 |
| 18    | 黄(青) | OUT7 | 18   | 橙    | OUT7 |
| 19    | 橙(黒) | OUT8 | 19   | 灰    | OUT8 |
| 20    | 橙(青) | GND  | 20   | 橙(青) | GND  |

## 配線図



※1 シールドは必要であればご使用ください。本製品には内部接続されています。  
 ※2 2線式センサーを使用する際は、出力側に1~2kΩ程度の抵抗を並列に接続してください。

ロボット周辺機器  
 RJA-G  
 RJH  
 RJK  
 RJM  
 RJC  
 RJCC  
 RJF  
 RJFS  
 RJE  
 RJX  
 KHC  
 KHA  
 KHAC  
 KHB  
 KHE  
 KHf  
 KHG  
 QRA-C  
 QRE  
 QRD  
 QRB  
 TNB  
 ZRT  
 ZRA  
 ZRB  
 ZRB  
 EXL  
 EXA  
 EXS  
 EXM  
 EXJ  
 CKR  
 CKRK  
 BHS  
 コンベア