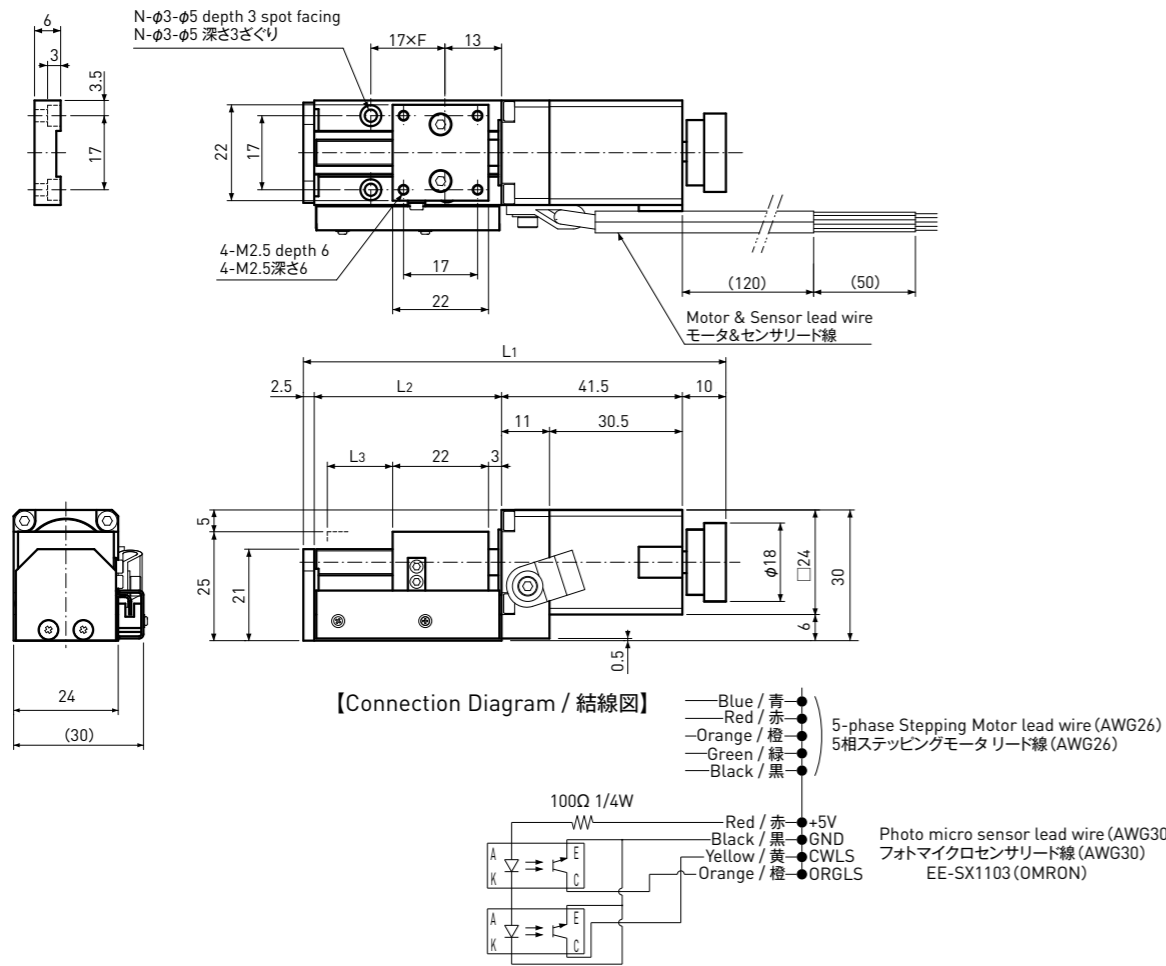


駆動ボールねじ+5相ステッピングモータ / Drive Ball Screw + 5-phase Stepping Motor

MAS□24 / MAS NEMA 11

Shaft dia. (軸径) φ6



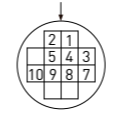
【コネクタ選択肢 / Connector choice】

コネクタタイプを以下から指定してください。
ご指示のない場合はバラ線となります。
Please designate connector type below.
No connector if there is no designation.

- 1) バラ線
- 2) ヒロセRP17-13J-12SC
- 3) EI-コネクタ (TE connectivity製)
6芯 (172211-6、モータ) + 4芯 (172211-4、センサ)
1) None (Bare)
2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
3) EI-Connector (TE connectivity :
172211-6 pins for Motor + 172211-4 pins for Sensor)

【HIROSE RP-Connector / ヒロセRP17コネクタ仕様】

Upper side (white dot)
上側(白丸)



RP17-13J-12SC (female/メス)

1	Stepping Motor (Blue / 青)
2	Stepping Motor (Red / 赤)
3	Stepping Motor (Orange / 橙)
4	Stepping Motor (Green / 緑)
5	Stepping Motor (Black / 黒)
6	None / 空き
7	5V (Red / 赤)
8	GND (Black / 黒)
9	CWLS Sensor (Yellow / 黄)
10	ORGLS Sensor (orange / 橙)
11	None / 空き
12	None / 空き

【EI-Connector / EIコネクタ仕様】



172211-6 (male/オス)

1	Stepping Motor (Blue / 青)
2	Stepping Motor (Red / 赤)
3	Stepping Motor (Orange / 橙)
4	Stepping Motor (Green / 緑)
5	Stepping Motor (Black / 黒)
6	None / 空き



172211-4 (male/オス)

1	5V (Red / 赤)
2	GND (Black / 黒)
3	CWLS Sensor (Yellow / 黄)
4	ORGLS Sensor (Orange / 橙)

Common Specifications / 共通仕様	
Motor 使用モータ	5-phase Stepping Motor 5相ステッピングモータ □24, 0.75A / phase
Body Material 本体材質	Aluminum / アルミ
Sliding guide 案内機構	Slide Guide rail (Single) スライドガイドレール(1列)
Photo Sensor (Motor side & travel end) フォトセンサ (モータ側、反モータ側 2か所)	Omron : EE-SX1103 オムロン : EE-SX1103 ※Light-on / 入光時オン
Permissible Moment / 許容モーメント	
Pitching / ビッチング Mp	0.16Nm
Yawing / ヨーイング My	0.10Nm
Rolling / ローリング Mr	0.20Nm
Lubrication / 潤滑	
MSG No.2 (KSS original Grease / KSS オリジナルグリス) **Sumitec Liquid H20 for Resin Lead Screw **樹脂ナットすべりねじのみスミテックリキッド H20	
Operating Temp. / 使用温度範囲	
0~40°C **結露なきこと **No due condensation	

Model Number アクチュエータ型式	Drive Screw type 送りねじタイプ	Travel ストローク (mm)	Screw Lead ねじリード (mm)	Resolution 分解能 (mm)	Length / 長さ (mm)					Repeatability 繰返し位置決め精度 max./最大 (mm)	Lost Motion ロスモーション max./最大 (mm)	Load Capacity 可搬荷重 max. (N/kgf)		Maximum Acceleration 最大加速度 (m/sec ²)	Permissible speed 許容速度 (mm/sec)	Mass 質量 (g)	Model Number アクチュエータ型式
					L1	L2	L3	F	N			Hor. 水平	Vert. 垂直				
MAS-G010-015NR	Precision Ball Screw 精密ボールねじ	15	1	0.002	97	43	15	1	4	±0.005	0.005	29.4/3.0	19.6/2.0	0.1	0.4~20	200	MAS-G010-015NR
MAS-R010-015NR	Rolled Ball Screw 転造ボールねじ		1	0.002	97	43	15	1	4	±0.01	0.01	29.4/3.0	19.6/2.0	0.1	0.4~20	200	MAS-R010-015NR
MAS-Re020-015NR	Resin Lead Screw 樹脂ナットすべりねじ		2	0.004	97	43	15	1	4	±0.05	0.05	9.8/1.0	4.9/0.5	0.1	0.8~15	200	MAS-Re020-015NR
MAS-G010-030NR	Precision Ball Screw 精密ボールねじ	30	1	0.002	112	58	30	2	6	±0.005	0.005	29.4/3.0	19.6/2.0	0.1	0.4~20	210	MAS-G010-030NR
MAS-R010-030NR	Rolled Ball Screw 転造ボールねじ		1	0.002	112	58	30	2	6	±0.01	0.01	29.4/3.0	19.6/2.0	0.1	0.4~20	210	MAS-R010-030NR
MAS-Re020-030NR	Resin Lead Screw 樹脂ナットすべりねじ		2	0.004	112	58	30	2	6	±0.05	0.05	9.8/1.0	4.9/0.5	0.1	0.8~15	210	MAS-Re020-030NR

注1) 型式はリード線処理がバラ線、右出しの場合のものです。
注2) 許容モーメントは、他方向の負荷がない場合の値です。
注3) 上記はKSSの標準仕様品ですが、特殊仕様品の対応もご相談に応じます。特殊仕様品をご要望の場合は、KSSまでご照会ください。
注4) 推奨ドライバ (KR-A5CC、KR-A55MC) との結線はページQ131を参照ください。
注5) アクチュエータ取付基準面は、技術解説ページS106を参照ください。

Note 1) Model Number above is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor.
Note 2) Permissible moment is based on no load in other direction.
Note 3) Dimension above is our model case, if you need special specifications, please ask KSS representative.
Note 4) Refer to page Q131 for connection diagrams of recommended Driver (KR-A5CC, KR-A55MC).
Note 5) Please refer to Technical Description page S106 for the Datum clamp face of the Actuator.