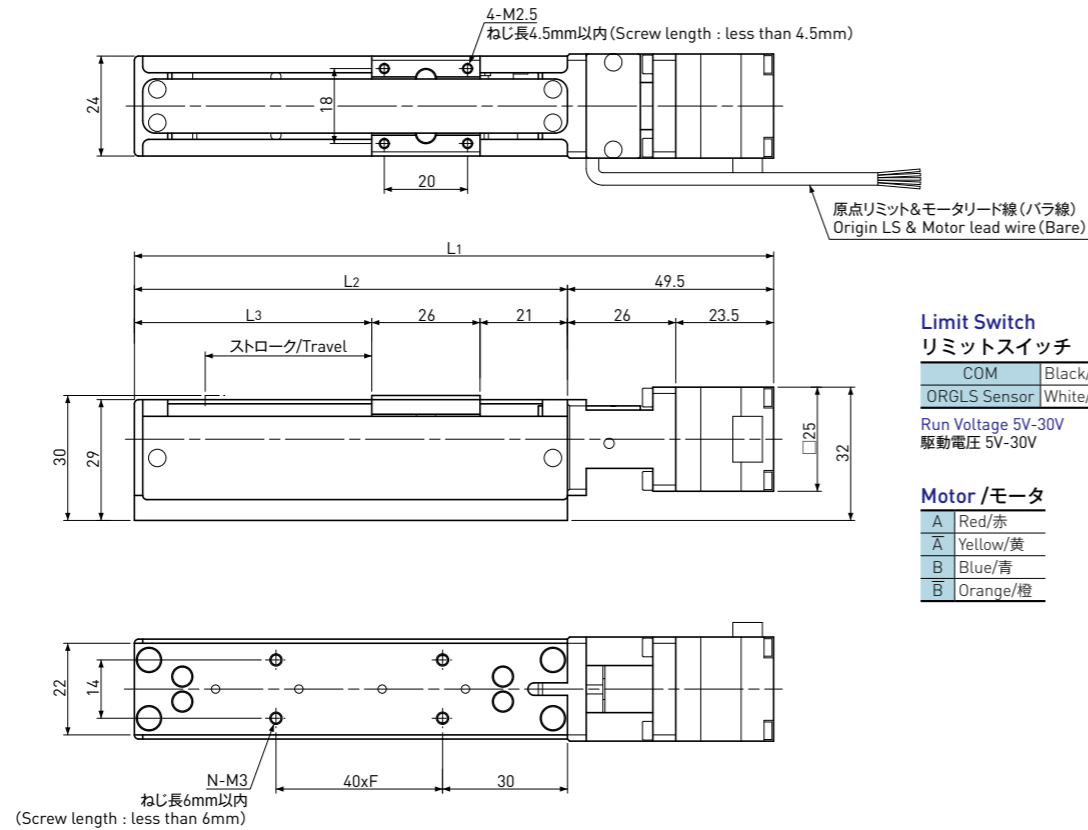


Flex Actuator フレックスアクチュエータ

2-phase Stepping Motor (Bi-polar 0.7A / phase & □25) with Rolled Ball Screw type Actuator

2相 ステップモータ (バイポーラ 0.7A / 相 □25) 付き 転造ボールねじタイプ アクチュエータ

Motor Model / モータ型式 : 10PM-K202B (Single shaft / 片軸)
 Minebea Motor / ミネベアモータ
 推奨ドライバ/Driver recommendation : SD4030B3



Limit Switch
リミットスイッチ

COM	Black/黒
ORGLS Sensor	White/白

Run Voltage 5V-30V
駆動電圧 5V-30V

Motor / モータ

A	Red/赤
Ā	Yellow/黄
B	Blue/青
B̄	Orange/橙

コネクタ選択肢

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。

- 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)

Connector choice

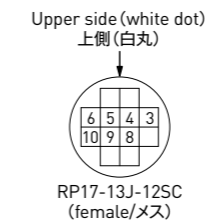
Please designate connector type below.
 No connector if there is no designation.

- 1) None (Bare)
- 2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
- 3) EI-Connector (TE connectivity)
 172211-6 pins for Motor + 172211-4 pins for Sensor

HIROSE RP17 Connector

ヒロセ RP17 コネクタ仕様

1	None	空き
2	None	空き
3	Stepping Motor A	(Red/赤)
4	Stepping Motor Ā	(Yellow/黄)
5	Stepping Motor B	(Blue/青)
6	Stepping Motor B̄	(Orange/橙)
7	None	空き
8	COM	(Black/黒)
9	Short circuit with No.8	8番と短絡
10	ORGLS Sensor/センサ	NC (White/白)
11	None	空き
12	None	空き



EI Connector

EI コネクタ仕様

1	None	空き
2	None	空き
3	Stepping Motor A	(Red/赤)
4	Stepping Motor Ā	(Yellow/黄)
5	Stepping Motor B	(Blue/青)
6	Stepping Motor B̄	(Orange/橙)

1	None	空き
2	COM	(Black/黒)
3	Short circuit with No.2	2番と短絡
4	ORGLS Sensor/センサ	NC (White/白)

注記

- 1) 使用時は結露なきようお願いします。
- 2) 許容モーメントは、他方向の負荷がない場合の値です。
- 3) 分解能はフルステップ時の値です。
- 4) 型式は、リード線がバラ線、右出しの場合のものです。
- 5) 低速時、原点復帰時に多少振動が大きくなる場合があります。

Note

- 1) There should be no condensation when using.
- 2) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 3) Resolution represents the values for full step.
- 4) Model number is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor.
- 5) Vibration may increase at low speed or zero return.

Model Number アクチュエータ型式	Travel ストローク (mm)	Screw Lead ねじリード (mm)	Resolution 分解能 (μm)	Length 長さ寸法 (mm)					Max. Load Capacity 最大可搬荷重 (N)		Permissible speed 許容速度 (mm / sec)	Max. Acceleration 最大加速度 (m / sec ²)	Mass 質量 (g)
				L ₁	L ₂	L ₃	F	N	Hor. 水平	Vert. 垂直			
FAS-R010-020MNR	20	1	5	133.5	84	37	1	4	29.4	19.6	3 ~ 20	0.1	210
FAS-R010-040MNR	40	1	5	153.5	104	57	1	4	29.4	19.6	3 ~ 20	0.1	230
FAS-R020-040MNR		2	10						29.4	19.6	6 ~ 40	0.2	
FAS-R060-040MNR		6	30						19.6	2.94	18 ~ 120	0.6	
FAS-R100-040MNR		10	50						19.6	2.94	30 ~ 200	1.0	
FAS-R010-080MNR	80	1	5	193.5	144	97	2	6	29.4	19.6	3 ~ 20	0.1	275
FAS-R020-080MNR		2	10						29.4	19.6	6 ~ 40	0.2	
FAS-R060-080MNR		6	30						19.6	2.94	18 ~ 120	0.6	
FAS-R100-080MNR		10	50						19.6	2.94	30 ~ 200	1.0	
FAS-R060-120MNR	120	6	30	233.5	184	137	3	8	19.6	2.94	18 ~ 120	0.6	315
FAS-R100-120MNR		10	50						19.6	2.94	30 ~ 200	1.0	
FAS-R060-160MNR	160	6	30	273.5	224	177	4	10	19.6	2.94	18 ~ 120	0.6	360
FAS-R100-160MNR		10	50						19.6	2.94	30 ~ 200	1.0	
FAS-R060-200MNR	200	6	30	313.5	264	217	5	12	19.6	2.94	18 ~ 120	0.6	400
FAS-R100-200MNR		10	50						19.6	2.94	30 ~ 200	1.0	

注) 推奨ドライバ (SD4030B3) との結線はページ Q129 を参照ください。
 Note) Refer to page Q129 for connection diagram of recommended Driver (SD4030B3).

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。
 Please refer to Technical Description page S106 for the Datum clamp face of the Actuator.

Common Specifications 共通仕様	
Repeatability 繰返し位置決め精度	Max. ±0.01mm
Lost Motion ロストモーション	Max. 0.01mm
Body Material 本体材質	Aluminum アルミ
Sliding guide 案内機構	Slide Guide rail スライドガイド レール (1列)
Sensor センサ	Limit switch リミットスイッチ
Accuracy of Zero pt. return 原点復帰精度	Max. ±0.01mm
Permissible Moment 許容モーメント	
Pitching ピッチング Mp	0.10Nm
Yawing ヨーイング My	0.09Nm
Rolling ローリング Mr	0.23Nm
Lubrication 潤滑	Grease グリース MSG No.2 (KSS)
Operating Temp. 使用温度範囲	0 ~ 40°C