



取扱説明書

EASシリーズ専用 センサセット
PAES-S-2X/Y、4X/Y、6X/Y (NPN出力)
PAES-SY-2X/Y、4X/Y、6X/Y (PNP出力)

お買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書には、製品の取り扱いかたや安全上の注意事項を示しています。
• 取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。
• お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

製品の確認

■ 組み合わせ一覧

センサセット品名	適用製品	センサ出力	フォトマイクロセンサ品名
PAES-S-2□	EASM2	NPN	EE-SX674A (オムロン株式会社)
PAES-S-4□	EASM4		
PAES-S-6□	EASM6		
PAES-SY-2□	EASM2	PNP	EE-SX674R (オムロン株式会社)
PAES-SY-4□	EASM4		
PAES-SY-6□	EASM6		

品名の □ には、X(Xテーブルタイプ) または Y(Yテーブルタイプ) が入ります。

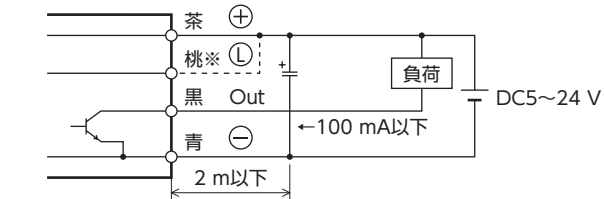
■ センサセットの内容

次のものがすべて揃っていることを確認してください。不足したり破損している場合は、お買い求めの支店・営業所までご連絡ください。

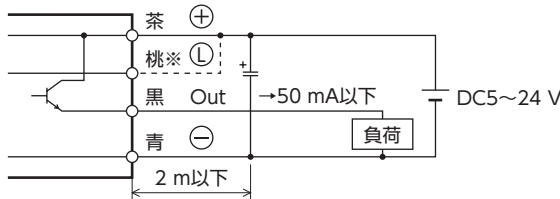
- センサ 3 個
- コネクタ付可動ケーブル (2 m) 3 本
- センサ取付金具 3 個
- 遮光板 1 個
- 六角穴付ボルト (M3) 12 本
- 六角穴付ボルト (M2.5) 2 本
- 六角ナット (M3) 6 個

接続例 (センサの論理がノーマルオープンの場合)

PAES-S-2X/Y、4X/Y、6X/Y (NPN出力)



PAES-SY-2X/Y、4X/Y、6X/Y (PNP出力)



※ センサの論理は接続方法によって変わります。茶色と桃色を接続すると、ノーマルクローズになります。

センサの配線を延長するときは、センサから 2 m 以下の位置に電解コンデンサ (10 μF、50 V) を挿入してください。

取り付け

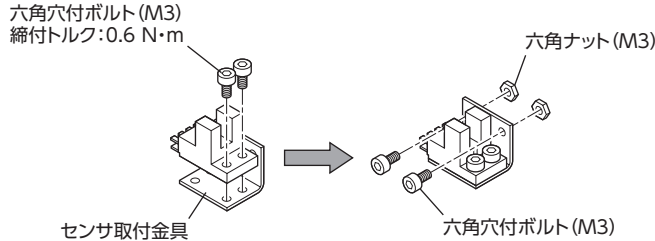
注意 通電状態でセンサセットを取り付けしないでください。けが・装置破損の原因になります。

重要 • センサや遮光板は、必ず図に示した方向で取り付けてください。取付方向を間違えると、センサが検出できない、または遮光板がセンサに当たってセンサが破損する原因になります。
• 通電状態でコネクタ付可動ケーブルを着脱しないでください。センサが破損する原因になります。

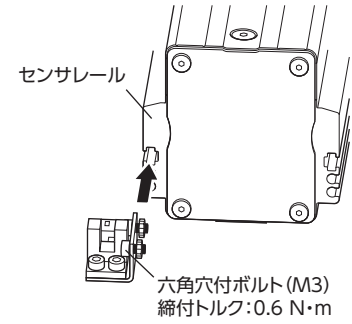
メモ • センサ取付金具や遮光板を電動スライダに取り付けるときは、必ず付属のねじを使用してください。
• コネクタ付可動ケーブルをセンサから外すときは、ケーブルを引っ張らないでください。

■ センサの取り付け

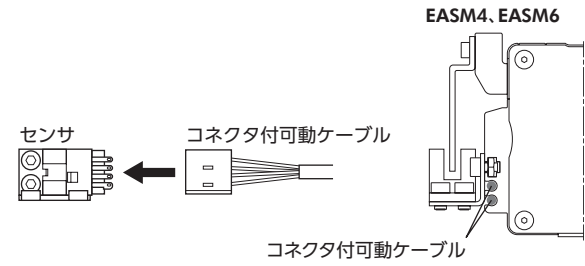
1. 六角穴付ボルト (M3) で、センサをセンサ取付金具に固定します。
2. 六角穴付ボルトと六角ナット (各 M3) をセンサ取付金具に取り付けます。
六角ナットをセンサレールに通すため、締め付けしないでください。



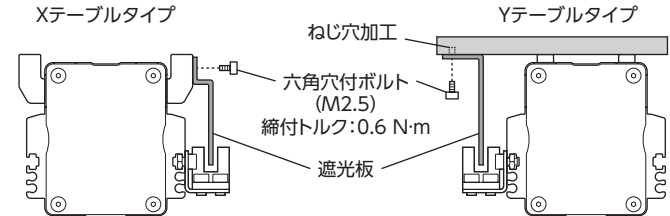
3. 六角ナットをセンサレールに通し、六角穴付ボルトを締め付けます。



4. コネクタ付可動ケーブルをセンサに接続します。
EASM4 と EASM6 は、コネクタ付可動ケーブルをセンサレールに収納できます。

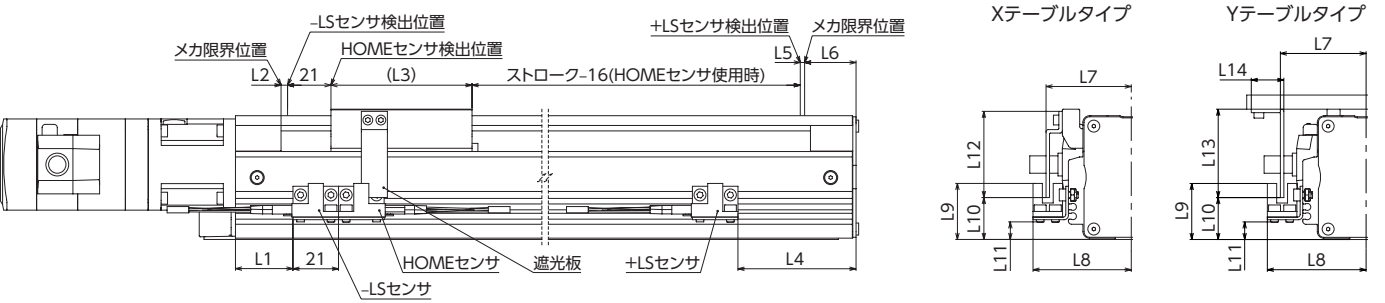


5. 遮光板を固定します。
Xテーブルタイプ: 六角穴付ボルト (M2.5) で遮光板をテーブル側面のねじ穴に取り付けてください。
Yテーブルタイプ: お客様側でワークにねじ穴加工を施し、六角穴付ボルト (M2.5) で遮光板をワークに取り付けてください。



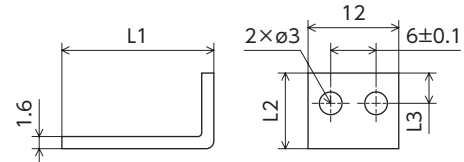
■ センサ取付位置 参考図 (単位:mm)

メモ • ストロークが 50 mm の場合、取り付けられるセンサは 2 個です。
• センサと遮光板は、図の反対側にも取り付けられます。
• 図は、Xテーブルタイプの例です。Yテーブルタイプでもセンサ取付位置は同じです。



電動スライダ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
EASM2	29	3	45	45.6	3	29.1	30.3	36.3	24.4	17.9	6.7	19.1	20.1	10
EASM4	26.5	2	65	54.4	2	23.7	39.5	45.5	25.8	19.3	8.1	39.7	40.7	15
EASM6	41	5	80	73.4	5	29.9	48	54	37.3	30.8	19.6	51.2	52.2	10

■ Yテーブルタイプ用遮光板 外形図寸法 (単位:mm)



電動スライダ	L1	L2	L3
EASM2	20.1 ± 0.2	10	4
EASM4	40.7 ± 0.2	15	3.5
EASM6	52.2 ± 0.2	10	4

メモ 遮光板はセンサと干渉しないように取り付けてください。付属の遮光板がセンサと干渉するときは、お客様側で遮光板をご用意ください。

Orientalmotor は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2012

2022 年 6 月制作

お問い合わせ窓口 (フリーコールです。携帯・PHSからもご利用いただけます。)

技術的なお問い合わせ・訪問・お見積・ご注文
総合窓口 お客様ご相談センター
受付時間 平日/9:00 ~ 19:00
TEL 0120-925-410
FAX 0120-925-601

故障かな?と思ったときの検査修理窓口
アフターサービスセンター
受付時間 平日/9:00 ~ 17:30
TEL 0120-911-271
FAX 0120-984-815

WEBサイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。 <https://www.orientalmotor.co.jp/>

OPERATING MANUAL

Sensor set for exclusive use of EAS Series
PAES-S-2X/Y, 4X/Y, 6X/Y (NPN output)
PAES-SY-2X/Y, 4X/Y, 6X/Y (PNP output)

Thank you for purchasing an Oriental Motor product. This manual describes product handling procedures and safety precautions.

- Please read it thoroughly to ensure safe operation.
- Always keep the manual where it is readily available.

Checking the product

Combination list

Sensor set model	Applicable product	Sensor output	Photomicrosensor model
PAES-S-2□	EASM2	NPN	EE-SX674A (OMRON Corporation)
PAES-S-4□	EASM4		
PAES-S-6□	EASM6		
PAES-SY-2□	EASM2	PNP	EE-SX674R (OMRON Corporation)
PAES-SY-4□	EASM4		
PAES-SY-6□	EASM6		

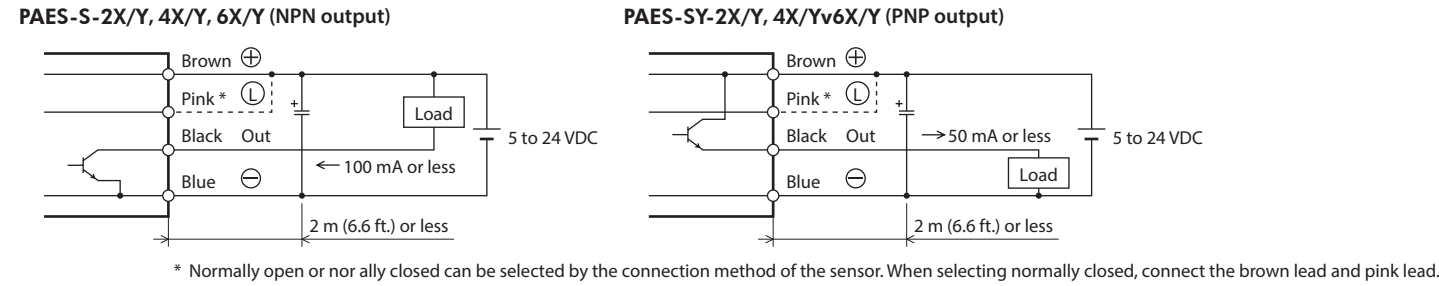
The box (□) in the model indicates **X** (X-table type) or **Y** (Y-table type).

Items included in sensor set

Verify that the items listed below are included. Report any missing or damaged items to the Oriental Motor sales office from which you purchased the product.

- Sensor.....3 pcs.
- Flexible cable with connector [2 m (6.6 ft.)].....3 pcs.
- Sensor mounting bracket.....3 pcs.
- Shielding plate.....1 pc.
- Hexagonal socket head screw (M3)12 pcs.
- Hexagonal socket head screw (M2.5).....2 pcs.
- Hexagonal nut (M3)6 pcs.

Connection example (when the sensor is of "normally open")



To extend the wiring length of the sensor, insert the electrolytic capacitor (10 μ F, 50 V) to the position of 2 m (6.6 ft.) or less from the sensor.

Installation

CAUTION

Do not install the sensor set while the power is being supplied. Doing so may result in injury or damage to equipment.

Note

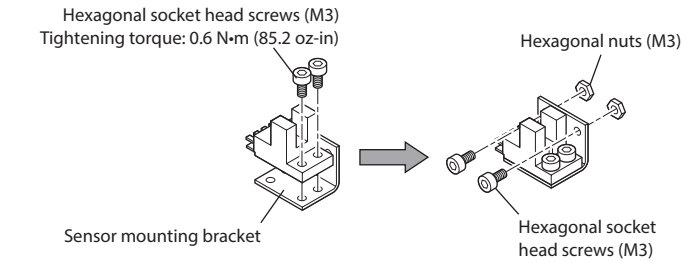
- Be sure to install the sensor and shielding plate in the direction shown in the figure. Installing them in the wrong direction may disable sensor detection or cause the shielding plate to contact the sensor, resulting in sensor damage.
- Do not connect or disconnect the flexible cable with connector while the power is supplied. It may damage the sensor.

When installing the sensor mounting bracket and shielding plate to the motorized linear slide, be sure to use the included screws.

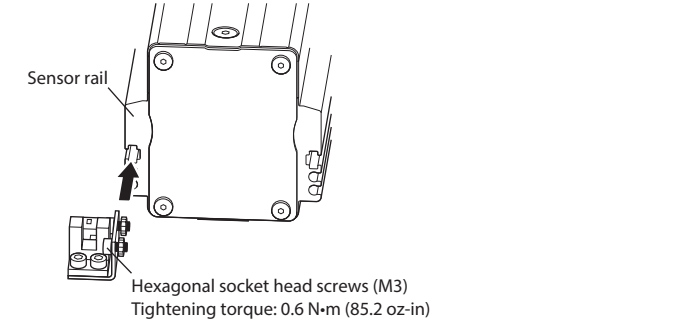
When removing the flexible cable with connector from the sensor, do not pull the cable.

Installing the sensor

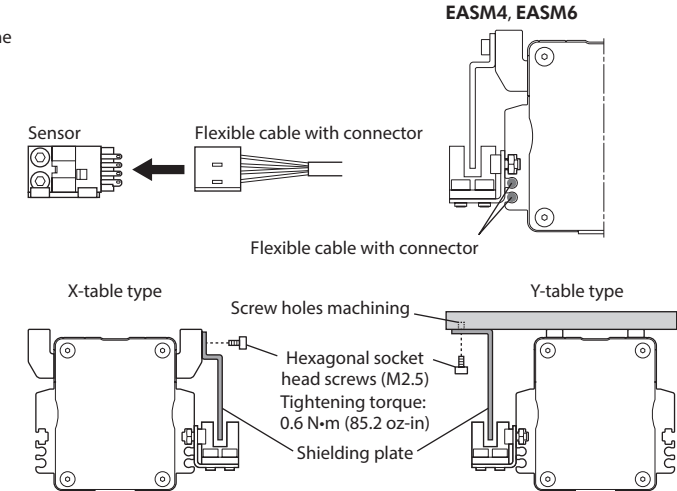
1. Secure the sensor to sensor mounting bracket with the hexagonal socket head screws (M3).
2. Attach the hexagonal socket head screws and hexagonal nuts (both M3) to the sensor mounting bracket.
Do not tighten because the hexagonal nuts will be inserted into the sensor rail.



3. Insert the hexagonal nuts into the sensor rail and tighten the hexagonal socket head screws.



4. Connect the flexible cable with connector to the sensor.
With the **EASM4** and **EASM6** types, the flexible cable with connector can be stored in the sensor rail.

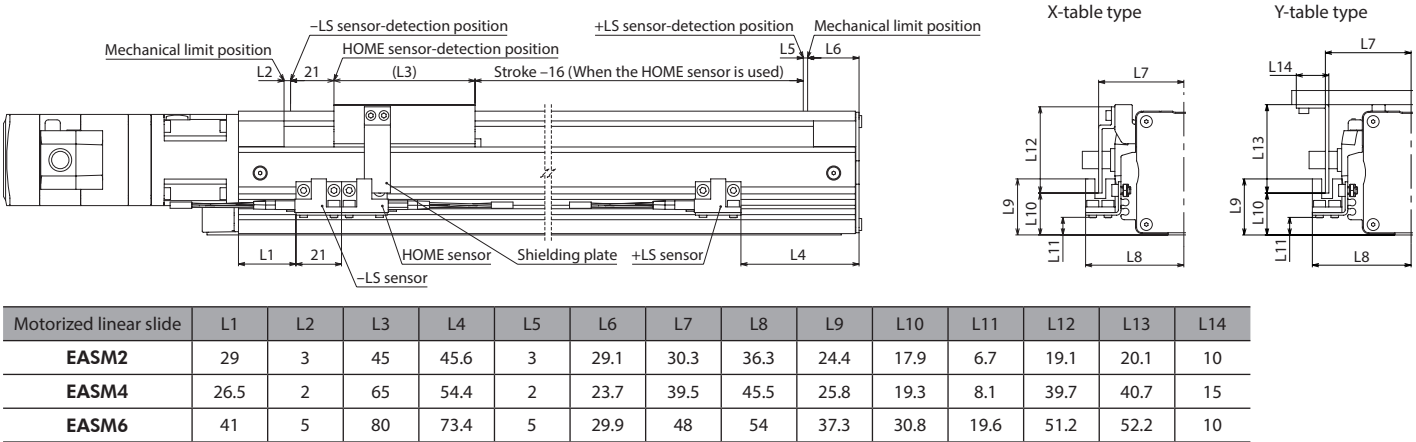


5. Secure the shielding plate.
X-table type: Install the shielding plate to the screw holes on the side of the table with the hexagonal socket head screws (M2.5).
Y-table type: Provide screw holes on the load by a customer, and install the shielding plate to the load with the hexagonal socket head screws (M2.5).

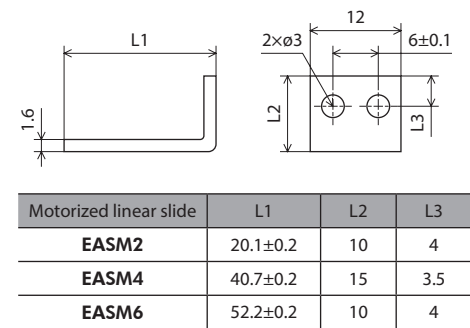
Recommended sensor installation position (Unit: mm)

memo

- When the stroke is 50 mm, two sensors can be installed.
- The sensors and shielding plate can be installed to the opposite side in the figure.
- The following figure is an installation example of the X-table type. The sensor installation positions are the same even in the Y-table type.



Dimensions for shielding plate for Y-table type (Unit: mm)



Install the shielding plate so that the it does not contact the sensor.

If the included shielding plate contacts the sensor, provide the shielding plate by a customer.

Orientalmotor is a registered trademark or trademark of Oriental Motor Co., Ltd., in Japan and other countries.

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO., LTD. 2012

• Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.
Technical Support Tel:800-468-3982
8:30am EST to 5:00pm PST (M-F)
www.orientalmotor.com
ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22
www.orientalmotor.de
ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
Unit 5 Faraday Office Park, Rankine Road,
Basingstoke, Hampshire RG24 8Q8 UK
Tel:+44-1256347090
www.oriental-motor.co.uk
ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
Tel:+33-1 47 86 97 50
www.orientalmotor.fr

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
Tel:+39-02-93906347
www.orientalmotor.it
ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Singapore
Tel:1800-842-0280
www.orientalmotor.com.sg
ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.
Tel:1800-806-161
www.orientalmotor.com.my
ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.
Tel:1800-888-881
www.orientalmotor.co.th
ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.
Tel:1800-120-1995 (For English)
1800-121-4149 (For Hindi)
www.orientalmotor.co.in

TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:0800-060708
www.orientalmotor.com.tw
SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:400-820-6516
www.orientalmotor.com.cn
INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Korea
Tel:080-777-2042
www.inaom.co.kr
ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
4-8-1Higashiueno,Taito-ku,Tokyo 110-8536
Japan
Tel:+81-3-6744-0361
www.orientalmotor.co.jp

Published in June 2022