

4 取付け Installation

4-1. 取付場所 Installation Location

- 屋内で防水の求められる用途でご使用可能です。
- Waterproofing for indoor applications is possible.

警告

- 製品の分解・改造をしないでください。感電・火災などの危険があります。
- 本製品を機械や装置等に取り付けた後、本製品を掴んで登ったり、機械や装置の部品等を本製品に引っ掛けたりしないよう十分注意してください。転倒・落下などの原因となり非常に危険です。

- 取り付け、保守の際は、感電防止のため必ず電源をお切りください。
- 設置、取付場所の強度を十分にお確かめください。ぐらつく場所や傾いた状態で設置すると部品に無理な力がかかり、落下や破損することがあります。
- 取付ねじなどは、指定されたものを使用してください。指定以外の部品を使用すると落下などの事故の原因となります。
- 製品出荷時は、角度固定ねじA, Bは仮止めです。本書に従って締め付けてください。

Warning

- Do not modify or disassemble the product. Failure to comply may result in electric shock or fire.
- After installing this product, be careful not to use this product to climb onto a machine, or to get anything snagged onto this product while it is mounted on equipment, etc. Failure to comply may result in falling off the machinery or product damage may occur.

- Be sure to turn off the power to prevent from electric shock before performing any maintenance.
- Verify the installation location is a firm location which can handle the weight of the product and has no adverse vibrations. If installed in a place where vibration is frequent and/or exceeds the specifications, damage to the product may occur.
- Only use the designated mounting screws. Any parts used that are not specified may result in product damage or personal injury.
- Screws "A" and "B" for the angle bracket are loosely tightened at the time of shipment. Be sure to properly tighten as recommended in this manual.

注意

- 取り付けの際は、製品の落下等に十分注意しておこなってください。
- 本製品は、屋内のみ使用可能です(屋外不可)。

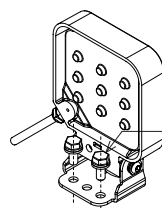
Caution

- Be careful to properly install the product to prevent it from falling, etc.
- This product is designed for indoor use only (Not for outdoor Use).

4-2. 取付方法 Mounting Method

● Tタイプ T Type

1. チルトブラケット取付け Tilt-bracket Attachment

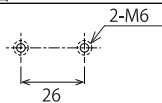


推奨ねじ
Recommended Screw M6×15
推奨締付けトルク
Recommended Bolt Torque 4.8N・m

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(2箇所)で取り付けてください。

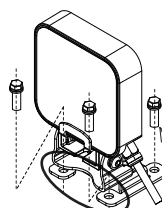
Install the body onto a flat and sturdy surface after making holes for installation. Attach the body, as shown in the left figure, with M6 screws (two places).

取付面寸法図 Installation Dimensions



● PTタイプ PT Type

1. パンブラケット取付け Pan-bracket Attachment

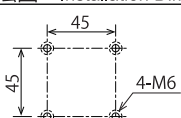


推奨ねじ
Recommended Screw M6×15
推奨締付けトルク
Recommended Bolt Torque 4.8N・m

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(4箇所)で取り付けてください。取り付けの際はチルトブラケットを適宜調節してください(左図丸部)。

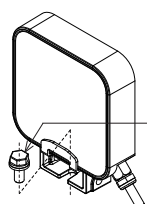
Install the body onto a flat and sturdy surface after making holes for installation. Attach the body, as shown in the left figure, with M6 screws (four places). When attaching, adjust the tilt bracket to the suitable position (Refer to circled part on left figure).

取付面寸法図 Installation Dimensions



● 共通(ブラケットなし) Common Attachment (No Bracket)

1. ボディ直接取付け Direct-body Attachment

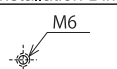


推奨ねじ
Recommended Screw M6×15
推奨締付けトルク
Recommended Bolt Torque 4.8N・m

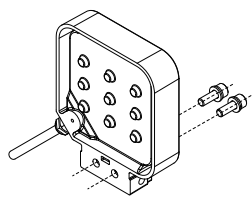
十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(1箇所)で取り付けてください。

Install the body onto a flat and sturdy surface after making holes for installation. Attach the body, as shown in the left figure, with the M6 screw (one place).

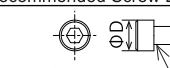
取付面寸法図 Installation Dimensions



2. 背面取付け Rear Attachment



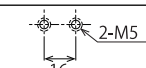
推奨ねじ寸法図 Recommended Screw Dimensions



ΦDは10mm以下
ΦD is 10 mm or less.

推奨ねじ
Recommended Screw M5×15
推奨締付けトルク
Recommended Bolt Torque 2.8N・m

取付面寸法 Installation Dimensions



4-3. 調整角の固定(Tタイプ, PTタイプ) Fixing of the Adjustment Angle (T Type, PT Type)

調整角を決定後「角度固定ねじA, B」を固定します。

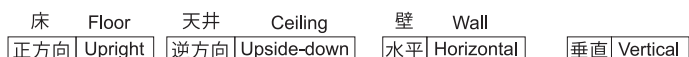
- 角度固定ねじA
3mm六角レンチにて締付けてください(2箇所)。
推奨締付けトルクは2.8N・mです。
- 角度固定ねじB
M6六角ボルト(対辺10mm)を締付けてください(2箇所)。
推奨締付けトルクは4.8N・mです。

After setting the adjustment angle, tighten fixing screws "A" and "B"

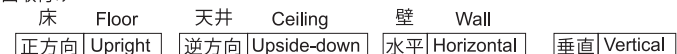
- Angle fixed screw "A"
Use a 3mm hexagonal wrench (two places) to tighten with.
Recommended Torque is 2.8 N-m.
- Angle fixed screw "B"
Tighten the two M6 hexagon-bolt (opposite side 10 mm).
Recommended Torque is 4.8 N-m.

4-4. 取付方向 Mounting Direction

- チルトブラケット取付け, パンブラケット取付け, ボディ直接取付け
Tilt-bracket Attachment, Direct-body Attachment, Pan-bracket Attachment



● 背面取付け



5 配線・使用方法 Wiring and Proper Use

警告

- 配線、設置、交換、補修の際は、必ず電源をお切りください。ショートによる内部回路の焼損や感電の危険があります。

Warning

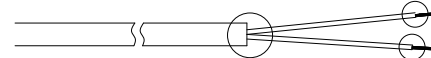
- Be sure to disconnect the power when wiring, mounting, exchanging, or repairing the product. Failure to comply may result in damage of the internal circuitry and the danger of electric shock due to short-circuiting.

注意

- 使用電圧を間違えないよう確かめてから使用してください。
- ケーブルは引っ張ったり、押し込んだりしないでください。故障の原因となります。また、ケーブルにはストレスがかからないよう余裕を持たせて配線してください。
- 定電圧型の電源を使用してください。定電流型の電源を使用した場合、故障の原因となります。
- 電源接続には保護用ヒューズ(外部)を入れてください。配線間違いなど万一の場合に電源や配線回路の焼損が防げます。
- シールド線を接地しないでください。ケーブルを加工した場合、不要なシールド線は除去してください。
- 保護等級は、ケーブル先端部を除きます。ケーブル先端部に水などがかる場合やケーブル先端部が結露環境にある場合は、以下のような方法を参考に、ケーブル先端部に防水・防油処理してください。
 - ・ケーブル先端部を、水・油のかからない場所に配線します。
 - ・ケーブル先端部を、充填剤(シリコンなど)で塞ぎます。
 ケーブル先端部は、下記Caution下図の丸部です。

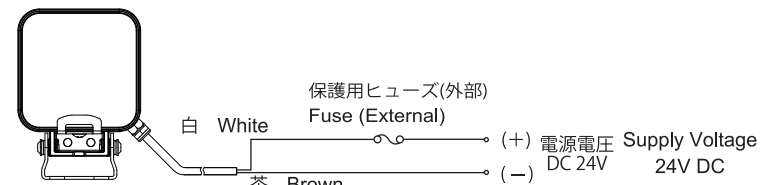
Caution

- Check that the proper voltage is connected before applying power.
- Do not pull on the cable, or try to push it inside the unit. Possible cause of failure may occur. In addition, allow a margin of slack for the wire and cable to prevent stress.
- Use a constant-voltage regulated power supply. Possible cause of failure may occur with the use of a constant current power supply.
- Connect an external fuse for protection from the power supply. The product can be protected by short-circuiting due to mis-wiring and overcurrents or overvoltages which can damage it.
- When wiring do not ground shielding and remove and discard any unnecessary shielding before wiring.
- The Protection Rating does not include the cable ends. If the ends of the cable are in contact with water or exposed to dew or condensation, refer to the indications below to dress the cable ends for water and oil resistance.
 - Connect the wire ends in a location which will not expose the ends to water or oil.
 - Use Fillers, such as silicon, etc., to seal the cable ends.
 Refer to the circled part of the figure below for the sections requiring protection from water and/or oil intrusion.



5-1. 配線方法 Wiring

- UL 認証品としてご利用の場合、本製品に接続する電源にはクラス2電源ユニット(定電圧型)を使用してください。
- 本製品には2A(タイムラグ型)ヒューズが内蔵されています。本製品と接続される機械保護のために、接続される機械の定格にあったヒューズを使用してください。
- Use a UL authenticated Class 2 power supply unit to connect power to this product. The power supply unit is constant voltage type.
- This product contains a 2A (slow-blow) fuse inside. Use an external fuse rated for the machine, which is connected to the product, to protect the machine from damage.



5-2. 使用方法 Operation

- 上記「5-1. 配線方法」にしたがって、電源電圧 DC 24V を印加すると LED が点灯します。
- ※ 電流が 0.1mA 以上流れると、LED が点灯し始めます。
- Referring to section "5-1. Wiring" above, by applying 24V DC, the LED will turn on.
- ※ LED's will start to light-up when 0.1mA or more is applied.