OMRON

⊮ FL-TCC1PS

フォトメトリックステレオ照明専用 カメラ取付照明コントローラ

取扱説明書



	安全上のご注意
● 警告表:	示の意味
⚠ 警律	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中 程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症や死亡にいた るおそれがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける おそれがあります。
⚠ 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・ 中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受けるおそ れがあります。
● 図記号	の意味
\bigcirc	禁止 一般的な禁止を示します。
	LED 光 LED 光による危害が生じる可能性を示します。
	高温注意 特定の条件において、高温による傷害が起こる可能性を 示します。
● 警告表:	示
	▲ 警告
用途に本	Rする目的で直接的または間接的に人体を検出する 製品は使用できません。 用の検出装置として本製品を使用しないでください。
	見続けるとまれに視力障害を起こすことがあります。 直視しないでください。

▲ 注意 万一の場合、軽い火傷の恐れがあります。 照明が発光中や電源を切った直後は、ケースに触れないでください。

安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守っ

- 設置環境について
- 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください
- ・引火性、爆発性カスの環境では使用しないでください。 ・操作や保守の安全を確保するため、高電圧機器や動力機器等周辺装置 との距離を十分に取ってご使用ください。 ・本製品のケースは内部回路の0Vラインに接続しています。ノイズの侵入を 防ぐため、ケース本体を接地させないでください。 設置の際は、必ず本体には日属するカメラ取付用プレートを使用してください。 カメラ取付用プレートを取付ける際は、本書に記載されている規定のトルク で締め付けてください。
- 電源、配線について

●本が、記跡にといくWシリーズ)と適合カメラ(FH-Sシリーズ、FZ-Sシリーズ)、適合画像センサコントローラ(FHシリーズ)のみに接続してください。専 用品以外を使用すると発火や破裂、誤動作や故障の原因になります。

- ・指定した電源電圧で使用してください。 ・電源の逆接続はしないでください。 ・定格電圧を超える電圧や交流電源を使用しないでください。 ・電源は高電圧が発生しないように対策(安全超低電圧回路)されている 直流電源装置から供給してください。

24V外部入力端子台への配線時は、端子台を本体から外した状態で

行ってください。 端子台の配線時は、適合するコード(AWG14~12)のものを使用し、電源 ・福子台の配線時は、適合するコード(AWG1412)の505を使用し、電源 線の長さができるだけ短くなるように(最大30mまで)配線してください。 ただし、FL-PS260Wを電源線15m以上で使用する場合は、電源電圧を 24-26.4Vとなるように調節してください。 ・ 本製品とケーブルを着脱する場合には、必ず電源を切ってから作業してく

ださい。

トーブルの最小曲げ半径20mm以上を確保してください。確保できない場合、ケーブルが破損する原因となります。 ・ケーブル、コネクタに過度にストレスを与えないでください。ケーブル、コネクタ

が破損する原因となります。
・配線後は電源を投入する前に、電源の正課、負荷短絡などの誤接続の 有無、負荷電流の適否について確認を行ってください。誤配線などで故障 する恐れがあります。

● その他

・通電中や電源を切った直後は、本体が大変熱くなる場合がありますので、 本体に直接触れないでください。 ・異臭がする、本体が非常に熱くなる、煙が出るなどの異常が起こった場合、

ハニーフッハキリキリード市に然くなる、煙が出るなどの異常が起こった場合 すぐに使用を中止し、電源を切った状態で当社支店・営業所までご相談く ださい。 本製品を分解、修理、改造、加圧変形、焼却!

■参照マニュアル

以下のマニュアルをご参照ください。 ・画像処理システム FH/FZ5シリーズ 処理項目機能リファレンスマニュアル (Man.No. SDNB-713)

■各部の名称とはたらき



No.	名称	説明
1	照明接続ケーブル	LED照明を接続します
2	カメラ接続ケーブル	カメラの拡張コネクタに接続します
3	24V電源入力端子台	DC24V電源を接続します。
		形式:BLF5.08HC/02/180SNB(Weidmuller社製)
4	固定用ネジ取付部	照明コントローラを取付プレートや装置などに
		固定するときにネジを取付けるための穴です。
5	POWER LED	24V電源が投入中に緑色に点灯します。
6	RUN LED	照明発光の準備が完了したときに緑色に点灯します。
7	ERROR LED	異常が発生したときに赤色に点灯します。

■定格/性能

項目 形式	形FL-TCC1PS
適合画像センサ	形FHシリーズ
コントローラ	
適合カメラ	形FH-Sシリーズ、形FZ-Sシリーズ
適合照明	形FL-PSシリーズ
接続照明数	1台
電源電圧(※)	DC24V±10%(リップル成分を含む)
推奨電源	形S8VK-G12024(オムロン製 DC24V 5A 120W)
消費電流	3.0A以下
駆動方式	定電流駆動方式
調光方式	電流調光:調光ステップ255階調
	(画像センサコントローラより設定)
トリガ発光	画像センサコントローラからトリガ入力タイミングに
	同期して発光(画像センサコントローラより設定)
発光期間設定	カメラのシャッタスピードに同期して自動設定
発光時間制御	画像センサコントローラより設定、
	またはシャッタスピードと同期
外部インタフェイス	カメラ接続ケーブル(本体から直出し)400mm
	照明接続ケーブル(本体から直出し)400mm
周囲温度範囲	動作時:0~+40℃、保存時:-15~+60℃
	(ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時/保存時:35~85%
	(ただし、結露しないこと)
保護構造	IP20(IEC60529)
耐振動	10~150Hz(片振幅0.35mm)、X/Y/Z各方向80分
耐衝撃	150m/s ² 、6方向、各3回(上下・左右・前後)
材質	筐体:アルミ、ケーブル:PVC、
	カメラ取付用プレート:POM
重量	約200g
付属品	取扱説明書(本書)、24V電源入力端子台(オス)、
	カメラ取付用プレート、コンプライアンスシート、
	取付用ねじ(M2セットねじ×4個、
	M2皿ねじ×4個、M4皿ねじ×4個)
※FI -PS260Wを雷源	線15m以上で使用する場合は、電源電圧を
24-26 AVとかるようし	

24-26.4Vとなるように調節してください。

■カメラへの取付け方

<ステップ1:カメラとカメラ取付用プレートを取付けます> 照明コントローラのカメラへの取付けは付属のカメラ取付用プレート を介して行います。取付方向は、①上面/下面取付、②右側面取 付、③左側面取付の3種類ができます。取付けるカメラによって取 付プレートのねじ穴の使用箇所が異なりますので、以下の図を参 照に取付けを行ってください。(取付ねじ推奨トルクは、M4ネジが 1.2N·m、M2ネジが0.15N·mです。)



·FH-SM/SC/SM02/SC02/SM04/SC04/SMX05 /SCX05/SMX12/SCX12/SM21R/SC21R、 FZ-S5M3/SC5M3に取付ける場合



・FZ-S2M/SC2Mに取付ける場合



M2皿ねじ×3個を使用

☆☆☆:上面/下面取付時に使用 ┌───: 右側面取付時に使用 ☆☆☆: 左側面取付時に使用 ・FZ-SH/SHCに取付ける場合



<ステップ2:照明コントローラとカメラ取付用プレートを取 付けます> M2セットねじ×4個で固定します。



<ステップ3:照明コントローラとカメラをケーブル接続します> 取付け

カメラ接続ケーブル側とカメラ側両方のコネクタ内部の凹凸部分を 合わせ、カチッと音がするまで差し込みロックします。



●取外し

カメラ接続ケーブル側のコネクタを矢印⇒の方向に押さえながら まっすぐに引き抜きます。



【注意】

取外し時に、ケーブルを握って無理な力で引っぱらないでください。 断線の原因になります。

【重要】

・コネクタ内の端子には触れないでください。故障の原因になります。 ・ケーブルやコネクタに振動や衝撃が加わらないようにしてください。 ・ケーブルに張力が加わった状態など、定常的にコネクタ部に荷重 が加わり続ける設置はしないでください。

<ステップ4:照明コントローラと照明を接続します>

取付け

[照明コントローラの照明接続ケーブル側コネクタ]と[照明側のコネ クタ]の凹凸部分を合わせ、完全に勘合するまでプラグ部を回転さ せて下さい。



取外し

取外し前

[照明コントローラの照明接続ケーブル側コネクタ]のプラグ部を回 転させて[照明側のコネクタ]から取外して下さい。

取外し後

■電源の投入順序について

本照明コントローラ(FL-TCC1PS)への電源投入に関しては、画 像センサコントローラ(FH)との電源投入順を同時または本製品が 先になるようにしてください。 逆になった場合、本製品への入力電源が認識されないために ERROR LEDが点灯して照明が発光しません。画像センサコント ローラの電源を再投入してください。





・カメラ取付用プレート(付属品)

5



\4-M2(貫通)

本表面を力がいきたいよいがしたり、彼損の原因になります。 - 開梱時や持ち運び時など、落下などに注意してください。 ・廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

● 対応と規格

本照明はEN規格(EN61326-1)に適合しています。 (Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2)) また本製品は、イミュニティ試験において、以下の条件を適用しています。 照明の明るさが10%以内で変動する可能性があります。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下の ことを守ってください

● 設置場所について

次のような場所に設置、保管してください。 ・周囲温度が0℃~+40℃(保管時-15~+60℃)の場所 ・温度が急激に変化しない場所(結露しない場所)

・相対湿度が35~85%RHの場所 ・腐食性ガス、可燃性ガスのない場所 ・塵埃、塩分、鉄粉のない場所

・振動や衝撃のない場所 ・直射日光があたらない場所 ・水、油、化学薬品の飛沫がない場所

強磁気、強磁界の影響を受けない場所

・高圧機器や動力機器から離れた場所

● 雷源、配線について

ーブルの延長にはオプション品の専用延長ケーブル(FL-XC□PS)をご 使用ください。

● メンテナンスについて

お手入れをするときは、電源を切って、安全を確認してから行ってください。 ・本製品の汚れは柔らかい布で拭き取ってください。

シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

ウォームアップについて

電源投入後、30分以上経過してからご使用ください。電源投入直後は回 路が安定していませんので、明るさが徐々に変化することがあります。

M4皿ねじ×4個を使用 ☆☆☆: 上面/下面取付時に使用 ////: 右側面取付時に使用 ☆☆☆: 左側面取付時に使用

・FH-SMX/SCX/SM05R/SC05R、 FZ-S/SCに取付ける場合



M2mねじ×3個を使用 ☆☆☆: 上面/下面取付時に使用 ☆☆☆: 右側面取付時に使用 ☆☆☆: 左側面取付時に使用



●ケーブルの延長

照明と照明コントローラの延長をしたい場合は、別売りの延長ケー ブル(形FL-XC□PS)を必ず使用してください。

【重要】

・ケーブルやコネクタに振動や衝撃が加わらないようにしてください。 ・ケーブルに張力が加わった状態など、定常的にコネクタ部に荷重 が加わり続ける設置はしないでください。

■24V外部入力端子台との接続

	端子番号	信号名	内容
	1	DC24V(+)	24V電源入力
	2	DC24V(-)	OV電源入力
(1) (2)			

【重要】

・端子台の配線時は、適合するコード(AWG14~12)のものを使用し、 電源線の長さができるだけ短くなるように(最大30mまで)配線して ください。

ただし、FL-PS260Wを電源線15m以上で使用する場合は、電源 電圧を24-26.4Vとなるように調節してください。

・外部電源は他の機器とは独立してください。他の機器と同一に配 線したり、同一ダクトに配線してりすると、電磁誘導の影響を受け、 誤動作や破損の原因となります。

・電線や端子台に振動や衝撃が加わらないようにしてください。電 線に張力が加わった状態など、定常的に端子台部に荷重が加わ り続ける設置はしないでください。

目は回加速、加上す転加に力が通う加速して転換するなです。ためです。ためではないがで 掲げる用途での使用を意思しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際 には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であって も当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。 (a)高い安全性が必要とされる用途(例原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄 道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及び

つら用途) (b)高い(宿頼性が必要な用途(例ガス・水道)電気等の供給システム、24時間連続運転 システム、決済システムはか権利・財産を取扱う用途など) (c)厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、 電磁的放害を被える設備、振動(雪家を受ける設備など) (d)カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同 (3)からいにもいたいでいた、キンテレナキにもいうにはなるコンキ(二番辛もらみ)」) じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用 商品については当社営業担当者にご相談ください。 *上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版

のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー
 ●製品に関するお問い合わせ先 お客様相該室 クイック ブムロン ゴ通ぎの1200-9199-0666 (株本紙・中らい電話とどはご相いとだけませんので、下記の電話書やらかけくためい 電話 0555-982-50015(通話料がかかります) デムロンFAクイックチャット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●その他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当オムロン販売員にご相談ください。 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで ご案内しています。
A② 2024年12月

OMRON

E

Model FL-TCC1PS

Camera Mount Lighting Controller for Photometric Stereo Lighting

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primaily describes precautions required in installing and operating the product.

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your con-venience, keep the sheet at your disposal. TRACEABILITY INFORMATION: Manufact porter in EU Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku Kyoto, 600-8530 JAPAN The following notice applies only to products that carry the CE mark Notice: This is a class A product. In residential areas it may cause

radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference. Regulation of KC marking

Please see the following URL for Korean KC mark compliance information. http://www.rra.go.kr/selform/OMR-FL-TCC1PS

© OMRON Corporation 2017-2025 All Rights Reserved

PRECAUTIONS ON SAFETY

Meanings of Signal Words Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally, there may be significant property damage. **WARNING** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage. **CAUTION**

Meanings of Alert Symbols

\bigcirc	Prohibition Indicates general prohibitions.	
	LED Light Hazard Indicates the possible danger of LED light.	
	High Temperature Caution Indicates the possible danger of injury by high temperature under specific conditions.	
 Alert 	Statements in This Sheet	
	luct is not designed or rated for ensuring safety is either directly or indirectly. Do not use it for poses.	\bigcirc
Looking i impairme	nto the LED light continuously may cause visual ont. Do not look the LED light directly.	

▲ CAUTION

Minor burns may occasionally occur. Do not touch the case while the LED is ON or immediately after the power is turned OFF.

PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the products. Installation Environment

Do not use the product in areas where flammable or explosive gases are present. To secure the safety of operation and maintenance, keep an enough

distance from high-voltage devices and power devices. The case of this product is connected to the 0 V line of the internal circuit. Do not ground the case main body to prevent from invasion of noise.

Be sure to use the camera mounting plate provided with the main unit when installing the product. Make sure to tighten with the specified torque described in this Sheet when mounting the Camera mount plate.

• Power Supply and Wiring

Connect only to the applicable image sensor controller (FH series), camera (FH-S series, FZ-S series), and light (FL-PS□W series). Use of other devices may result in fire, explosion, malfunction or failure failure.

Make sure to use the product with the power supply voltage specified. Do not reverse the polarity of the power connection. Do not apply voltages or AC power supplies that exceed the rated voltage.

Supply power from a DC power supply for which measures have

Supply power from a DC power supply for which measures have been applied to prevent high voltages (e.g., a safety extra low voltage circuit).
Be sure to remove the terminal block from of the main unit when wiring the product to the 24 V external input terminal block.
To wire the terminal block, connect a applicable cord (AWG14-12) and the length of the power supply cable should be as short as possible (30 m max). However, when FL-PS260W is used in the length of the power supply line at least 15m, adjust the power voltage to become 24-26.4 V.

Always turn OFF the power of the product before connecting or disconnecting a cable. Secure the minimum bending radius of the cable for at least 20 mm.

Otherwise the cable may be damaged.

Do not apply exersive stress to the cables and connectors. It may damage the cables and connectors. Before turning on the power after the wiring is completed, verify that the acoustic stress to the damage. that the power is correct, that there are no incorrect connections such as a shorted load circuit, and that the load current is suitable.

Incorrect wiring may cause damage and failures Others

Power Supply and Wiring

Turn ON the power of this product and Image Sensor Controller at the same time or this product first. For cable extension, use an optional extension cable (FL-XC□PS)

Maintenance Turn OFF the power and ensure the safety before maintenance

Lightly wipe off dirt with a soft cloth. Never use paint thinner, benzene, acetone, or kerosene to clean the product.

Warming Up

Parts Names and Functions

After turning on the power supply, allow the controller to stand for at least 30 minutes before use. As the circuits are unstable immediately after power ON, brightness may gradually change.

Relevant Manuals

Refer to other related manuals. Vision System FH/FZ5 Series Processing Item Function Reference Manual (Man.No. Z341)



	Lights up green when the 24 V power is supplied.
	Lights up green when preparation of lighting is complete.
ERROR LED	Lights up red when an error occurs.

Specifications

6

7

opeenioadion	
Model	FL-TCC1PS
Applicable Image Sensor Controller	FH series
Applicable Cameras	FH-S series, FZ-S series
Applicable lighting	FL-PS series
Number of connected lightings	1
Power supply voltage (*)	24 VDC±10% (including ripple)
Recommended power supply	S8VK-G12024 (manufactured by OMRON, 24 VDC, 5 A 120 W)
Current consumption	3.0 A max.
Drive method	Constant voltage method
Luminance Control Method	Duty light adjustment: light adjustment of 255 levels (configured with image sensor controller)
Trigger lighting	Lighting in synchronization with trigger input timing from the controller (configured with image sensor controller).
Lighting duration setting	Auto setting in accordance with shutter speed.
Lighting time control	Set with image sensor controller or set in accordance with shutter speed.
External interface	Camera connection cable (directly connected with the main unit) 400 mm Lighting connection cable (directly connected with the main unit) 400 mm
Ambient Temperature	Operating: 0 to 40°C Storage: -15 to +60°C (with no icing nor no condensation)
Ambient Humidity	Operating and storage: 35% to 85% (with no condensation)
Degree of Protection	IP20 (IEC60529)
Vibration Resistance	10 to 150 Hz, (0.35mm double amplitude) 80 min. each in X, Y, and Z directions
Shock Resistance	150 m/s ² 3 times each in 6 directions (up/down, left/right, forward/backward)
Material	Case: Alminum, Cable: PVC, Camera Mount Plate: POM
Weight	Approx. 200 g
Accessories	Instruction Sheet (this Sheet), 24 V power supply terminal block (male), Compliance Sheet, mounting screws (M2 set screw x 4, M2 flat head screw x 4, M4 flat head screw x 4)
* When FL-PS260W is	used in the length of the power supply line at

When FL-PS260W is used in the length of the power supply line at least 15m, adjust the power voltage to become 24-26.4 V.

Mounting the Controller to the Camera

< Step 1: Mount the Camera and the Camera mount plate > The Lighting Controller can be mounted to the Camera using the provided Camera Mount plate. Mounting directions are: (1) Top/Bottom mount, (2) Right side mount, (3) Left side mount. As the location of the screw hole of the mounting plate used differs depending on the camera to be mounted, refer to the figure below for proper mounting. (The recommended mounting screw torque: M4 screw: 1.2 Nm, M2 screw: 0.15 Nm)

(1) Top/bottom mount (2) Right side mount (3) Left side mount

Mounting to FH-SM/SC/SM02/SC02/SM04/SC04/ SMX05/SCX05/SMX12/SCX12/SM21R/SC21R





three M2 flat-head screws Use three M2 flat-head screws.

- Mounting to FZ-S2M/SHC



Use four M4 flat-head screws.

< Step 2: Mount the Lighting Controller and the Camera mount plate >



< Step 3: Cable the Lighting Controller with the Camera > Mounting

Align the inner grooves of the connectors on the camera connectio cable side and camera side with each other, and insert the cable until it clicks to lock it.



Hold the connector on the camera connection cable side in the arrowed direction, and pull it out straight.



[NOTE]

Do not grab the cable and pull it out with a unreasonable force to remove it. Doing so might cause breakage.

Do not touch the internal terminals of the connector. Doing so might cause a failure - Avoid the cable and connector from being vibrated or shocked. - Do not install the devices loading the connector constantly, for

< Step 4: Connect the lighting controller and the lighting >

Mounting

Align the grooves of [Lighting connection cable side connector of lighting controller] and [Lighting side connector] and rotate the plug part until it clicks.

After mounting Before mounting and F

0.12

Removal

Rotate the plug part of [Lighting connection cable side connector of lighting controller] to remove it from [Lighting side connector]. Before removal After removal



Cable extension

To extend the distance of the Lighting and the Lighting Controller, be sure to use the separately sold extension cable (FL-XCDPS).

Sequence to turn ON power

When supplying the power to the Lighting Controller (FL-TCC 1 PS), make sure to turn ON the power supply to the product first or at the same time with the Image Sensor Controller (FH). If you reverse this order, the input power to the product is not recognized so that ERROR LED will light up and lighting will not light. Turn ON the power of the Image Sensor Controller again.

• If the power input is provided first to FL-TCC1PS

➡ Recognizes the power supply input.

L-TCC1PS	ON	
ower input	OFF	
nage Sensor Controller	ON	
ower input	OFF	:

• If the power input to FL-TCC1PS and the power input to the Image Sensor Controller are provided at the same time



FL-TCC1PS	ON	
Power input	OFF	
Image Sensor Controller	ON	
power input		
power input	OFF	

• Power supply input to Image Sensor Controller first

→ ERROR LED turns ON and therefore the lighting does not turn ON as the power input to FL-TCCIPS is not recognized. Turn ON the power of the Image Sensor Controller again.



Dimensions



Tightening torque (M2 screw): 0.15 N•m

Camera mount plate (provided)





Removal

[IMPORTANT]

example, the cable is being tensed.

The main body may become extremely hot while the power is supplied or immediately after the power is turned OFF. Do not

directly touch the main body. If you notice an abnormal condition such as a strange odor, extreme heating of the unit, or smoke, immediately stop using the product, turn off the power, and consult your dealer. Do not attempt to disassemble, deform by pressure, incinerate,

Do not drop or impose excessive vibration or shock on the product. It may cause breakdown of the product.

When disposing of the product, treat it as an industrial waste

• Applicable standards

Applicable standards
 This lighting complied with the EN standard (EN61326-1) (Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2))
 Also, the following condition is applied to the immunity test of this working the following condition is applied to the immunity test of this

product

There are case that Lighting brightness fluctuate Max 10%

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Observe the following to prevent failure, malfunctioning, and adverse effects on performance and the device.

Installation Sites

Install and store the product in a location that meets the following conditions:

- Place where the surrounding temperature is below or above 0 to 40°C (-15 to 60°C in storage).
- Place where no rapid changes in temperature (place where dew condensation not form).
- Place where the relative humidity is below or above 35 to 85%.
- No presence of corrosive or flammable gases Place free of dust, salts and iron particles.
- Place free of vibration and shock
- Place where it will not come into contact with water, oils or chemicals.
- Place not affected by strong electro-magnetic waves. Place not near to high-voltage, or high-power equipment

FZ-S5M3/SC5M3



e four M4 flat-head screy

: Use for top/bottom mount ZZZ : Use for R side mount : Use for L side mount

- Mounting to FH-SMX/SCX/SM05R/SC05R, FZ-S/SC



Use three M2 flat-head screws.

[IMPORTANT]

- Avoid the cable and connector from being vibrated or shocked. Do not install the devices loading the connector constantly, for example, the cable is being tensed.

Connection with the 24V external input terminal block



1	24 VDC(+)	24 V power supply input	
2	24 VDC(-)	0 V power supply input	

[IMPORTANT]

To wire the terminal block, connect a applicable cord (AWG14-12) and the length of the power supply cable should be as short as possible (30 m max). However, when FL-PS260W is used in the length of the power supply line at least 15m, adjust the power voltage to become 24-26.4 V.

Be sure to wire the power supply separately from other devices. Wiring the power supply together with other devices or wiring it to the same duct may result in erroneous operation or damage of the product due to interference by electromagnetic induction. Avoid the wire and terminal block from being vibrated or shocked. Do not install the devices loading the terminal block constantly, for example, the wire being tensed.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any stand codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Re	egional Headquarters
	OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp The Netherlands Tei: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
	OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tei: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
	OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. 438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra Technopark,Singapore 119968 Tei: (65) 6835-3011 / Fax: (65) 6835-3011
	OMRON (CHINA) CO., LTD. Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tei: (66) 21-6023-0333 / Fac. (66) 21-5037-2388