

**250°C Heat-resistant / Fixed-focus Reflective Type
FD-H25-L□**

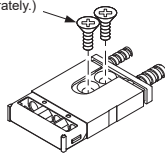
MJE-FDH25L No. 0103-18V

Thank you very much for purchasing Panasonic products. Read this Instruction Manual carefully and thoroughly for the correct and optimum use of this product. Kindly keep this manual in a convenient place for quick reference.

1 MOUNTING

- Mount using M3 countersunk head screws (Please arrange separately). The tightening torque should be 0.3N·m or less.

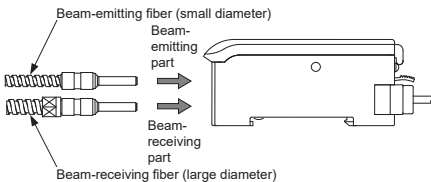
M3 countersunk head screws
(Please arrange separately.)



2 CONNECTION WITH AMPLIFIER

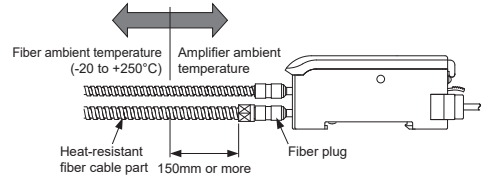
Refer to the Instruction Manual of the amplifier which you are using for more details of sensitivity setting, etc.

- Insert the beam-emitting fiber cable (small diameter) into the beam-emitting inlet and the beam-receiving fiber cable (large diameter) into the beam-receiving inlet slowly, till they stop. If the fiber cables are inserted the other way around, correct detection characteristics cannot be obtained.



3 OPERATION TEMPERATURE

- Keep the amplifier and the fiber cable of length 150mm or more under the rated amplifier ambient temperature range.



- Make sure that the amplifier unit is not exposed to radiant heat or hot wind.
- The metal part of the product may be discolored by heat. However, this does not affect the detection capability.

4 CAUTIONS

- This product has been developed / produced for industrial use only.
- Keep the fiber head surface intact. If it is scratched, or spoiled, the detectability may deteriorate.
- Do not expose the fiber cable to any organic solvent.
- Wipe dirt or stains from the sensing faces with a soft cloth. Do not use any organic solvent for cleaning.
- Ensure that the fiber head is not directly exposed to water. A water drop on the fiber head deteriorates the sensing.
- Ensure that any strong extraneous light is not incident on the receiving face of the fiber head.
- Take care that the fiber is not directly exposed to a fluorescent light from a rapid-starter lamp or a high frequency lighting device, or sunlight etc. as it may affect the sensing performance.
- Since the fiber is made of glass, if it is used at places having intense vibration or impact, or pulled excessive force, the fiber may break. Take sufficient care when using the fiber.
- Do not move or bend the fiber cable after the sensitivity setting. Detection may become unstable.
- The bending radius of the fiber cable must be R25mm or more. Take care if the bending radius is less than R25mm, the fiber may break.

Panasonic Industry Co., Ltd.

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan
<https://industry.panasonic.com/>

Please visit our website for inquiries and about our sales network.

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

April, 2024

PRINTED IN JAPAN

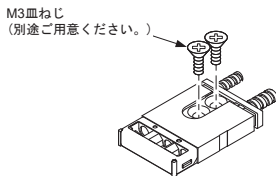
Panasonic® 取扱説明書

250°C耐熱・限定反射型 FD-H25-L□

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく最適な方法でご使用ください。
尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

1 取り付け

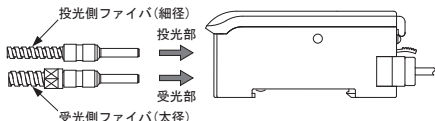
- M3皿ねじ(別途ご用意ください)を使用し、締め付けトルクは0.3N・m以下としてください。



2 アンプへの装着

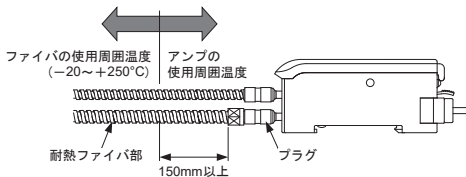
感度設定など、その他の詳しい内容につきましては、使用するアンプの取扱説明書をご参照ください。

- 投光側ファイバ(細径)を投光部へ、また受光側ファイバ(太径)を受光部へゆっくと止まるまで挿入してください。逆に挿入しますと、正しい検出性能が得られません。



3 使用温度

- アンプを保護するため、下図に示すようにファイバを150mm以上常温域に出してご使用ください。



- アンプには、ふく射熱や熱風が当たらないようにご注意ください。
- 高温で使用する場合、金属部が変色することがありますが、検出性能には影響ありません。

4 注意事項

- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- ファイバ端面に物を当てないでください。傷が付くと検出性能が低下します。
- 有機溶剤の雰囲気中で使用しないでください。
- 先端部が汚れた場合は、有機溶剤を使用せずに柔らかい布で軽く拭いてください。
- 検出面に水滴が付着すると検出特性に影響しますので、水がかかる場所では使用しないでください。
- 強い外乱光が直接受光面に当たらないようにしてください。
- 種類にもよりますが、ラピッドスタート式や高周波点灯式の蛍光灯および太陽光などの光は、検出に影響を及ぼすことがありますので、直接入光しないようご注意ください。
- ファイバの材質にはガラスを採用していますので、振動や衝撃のある場所で使用したり、過大な力で引っ張ったりすると、ファイバが破損するおそれがあります。
- 感度設定後にファイバを動かしたり折り曲げたりしないでください。検出が不安定になることがあります。
- ファイバの曲げ半径はR25mm以上としてください。それ未満では、ファイバが破損するおそれがありますので、ご注意ください。

パナソニック インダストリー株式会社

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

<https://industry.panasonic.com/>

<FAデバイス技術相談窓口>

TEL: 0120-394-205

受付時間: 平日の9時~12時、13時~17時

(土日祝日、年末年始、当社休業日を除く)

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

2024年4月発行

PRINTED IN JAPAN