

Rectangular Head Fiber

Thru-beam type fiber

Reflective type fiber

FT-Z□, FT-PK□

FD-Z□, FD-L□

MJEC-FTZ30 No.0106-87V

Thank you very much for purchasing Panasonic products. Please 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.

- For the connecting method of the fiber attachment, refer to the Instruction Manual attached to the fiber attachment.
- Also read "Instruction Manual of General-purpose Fiber Head" carefully and thoroughly for the correct and optimum use.

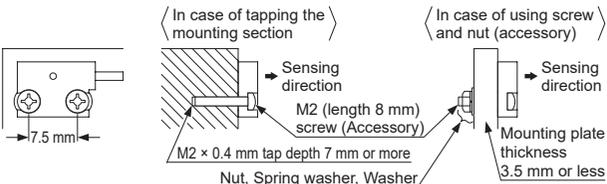
1 MOUNTING

- If a set of screws is enclosed with the product, use those screws to mount the fiber head. The tightening torque should be 0.15 N·m or less (FT-Z40□, FD-Z40□: 0.3 N·m or less).
- If the fiber head is mounted in places subject to vibrations or shocks, use a screw-locking adhesive, etc.
- The allowable bending radius of the fiber part of FT-PK40H1 and FD-L13H1 is as follows. Furthermore, when stable displayed value is desired, we recommend the bending radius in the table below of the fiber since the displayed values may have variation with using hardly bending fibers.

	Allowable bending radius	
	To reduce variation in displays	
FT-PK40H1 FD-L13H1	R10 mm or more	R35 mm or more

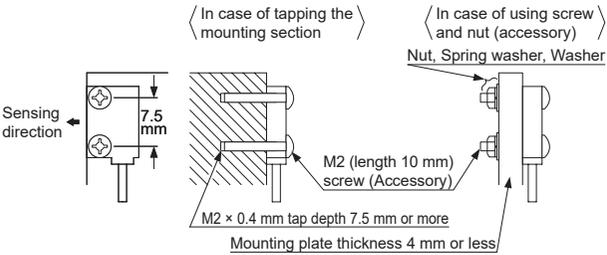
- Mount each fiber head as shown below.

FT-Z30, FT-Z30W (Front sensing type)

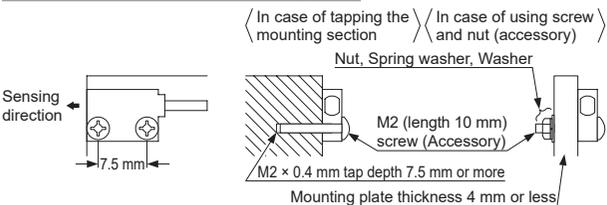


Note: The emitter and receiver are symmetric.

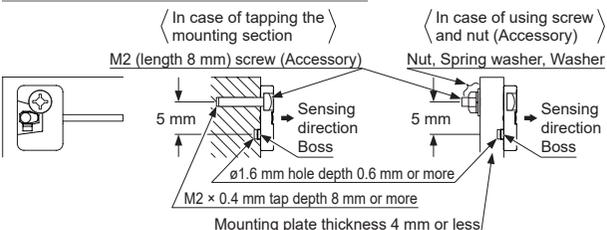
FT-Z30E, FT-Z30EW (Side sensing type)



FT-Z30H, FT-Z30HW (Top sensing type)

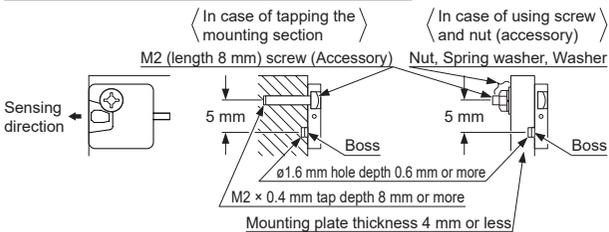


FT-Z20W, FD-Z20W (Front sensing type)



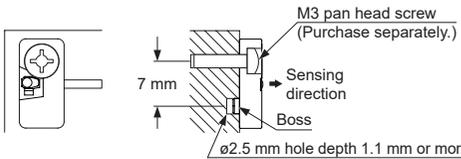
Notes: 1) The upper figure is for FT-Z20W. The mounting method of FD-Z20W is also the same. 2) Note that the FT-Z20W emitter and receiver are the same in shape. When mounting, take heed to the positions of the hole for the mounting screw and the hole for the boss.

FT-Z20HBW, FD-Z20HBW (Top sensing type)



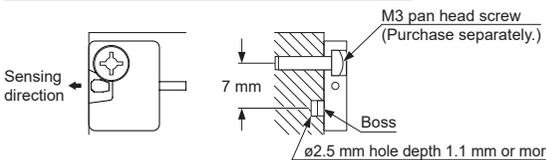
Notes: 1) The upper figure is for FT-Z20HBW. The mounting method of FD-Z20HBW is also the same. 2) Note that the FT-Z20HBW emitter and receiver are the same in shape. When mounting, take heed to the positions of the hole for the mounting screw and the hole for the boss.

FT-Z40W, FD-Z40W (Front sensing type)



Notes: 1) The upper figure is for FT-Z40W. The mounting method of FD-Z40W is also the same. 2) Note that the FT-Z40W emitter and receiver are the same in shape. When mounting, take heed to the positions of the hole for the mounting screw and the hole for the boss.

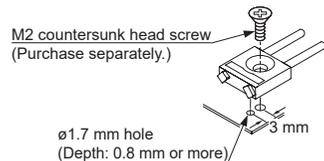
FT-Z40HBW, FD-Z40HBW (Top sensing type)



Notes: 1) The upper figure is for FT-Z40HBW. The mounting method of FD-Z40HBW is also the same. 2) Note that the FT-Z40HBW emitter and receiver are the same in shape. When mounting, take heed to the positions of the hole for the mounting screw and the hole for the boss.

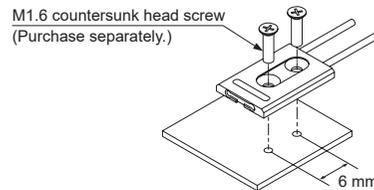
FD-L12W (Fixed-focus reflective type)

- Mount the fiber head using M2 countersunk head screw (purchase separately). The tightening torque should be 0.15 N·m or less. The hole in which the boss on the bottom face is inserted should be phi 1.7 mm and 0.8 mm or more, deep.



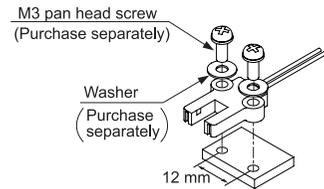
FD-L13H1 (Fixed-focus reflective type)

- Mount the fiber head using M1.6 countersunk head screw (purchase separately). The tightening torque should be 0.05 N·m or less.



FT-PK40H1 (U-shaped)

- Mount the fiber head using M3 pan head screws and flat washers. The tightening torque should be 0.59 N·m or less.



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. 2025

September, 2025

PRINTED IN JAPAN

角型ファイバヘッド

透過型ファイバ

反射型ファイバ

FT-Z□、FT-PK□

FD-Z□、FD-L□

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。施工説明書をよくお読みのうえ、正しく安全に施工してください。なお、この施工説明書は大切に保管してください。

- ファイバセンサンプへの装着方法については、ファイバセンサンプに付属の取扱説明書をご参照ください。
- 「汎用ファイバヘッドの取扱説明書」もよくお読みにになり、正しく最適な方法でご使用ください。

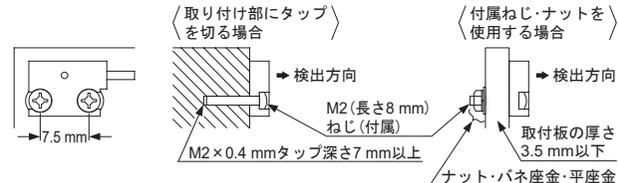
1 取り付け

- ねじセットが付属されているファイバヘッドは、付属のねじセットを使用して取り付けください。締め付けトルクは、0.15 N・m以下 (FT-Z40□、FD-Z40□: 0.3 N・m以下) としてください。
- ファイバヘッドを振動・衝撃のある場所に取り付ける場合は、ねじロックなどを使用してください。
- FT-PK40H1およびFD-L13H1のファイバ部の許容曲げ半径は下記のとおりです。また、ファイバ部を曲げて使用すると、ファイバランプの表示値に機体差が生じることがあります。表示値のバラツキをより小さくして使用したい場合は、下記の許容曲げ半径以上で使用することをおすすめします。

	許容曲げ半径	
	表示値のバラツキを小さくする	
FT-PK40H1 FD-L13H1	R10 mm 以上	R35 mm 以上

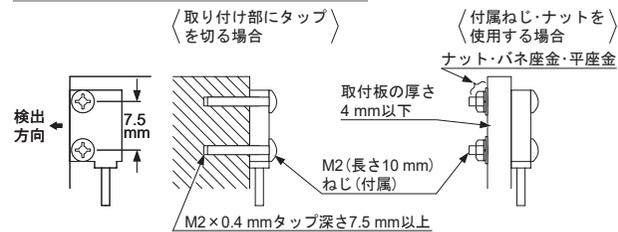
- 各ファイバヘッドは、下記のように取り付けてください。

FT-Z30, FT-Z30W (フラットONタイプ)

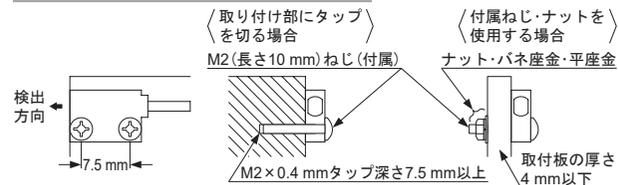


(注1): 投光用と受光用は、対称形となります。

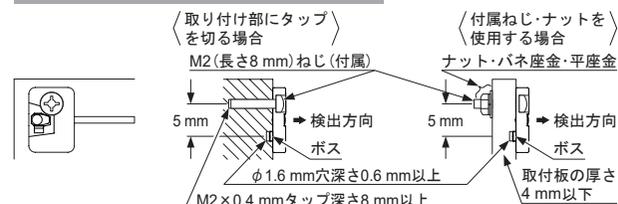
FT-Z30E, FT-Z30EW (サイドONタイプ)



FT-Z30H, FT-Z30HW (ヘッドONタイプ)

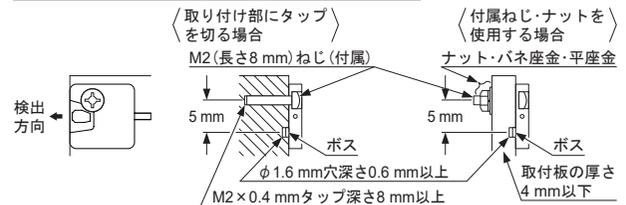


FT-Z20W, FD-Z20W (フラットONタイプ)



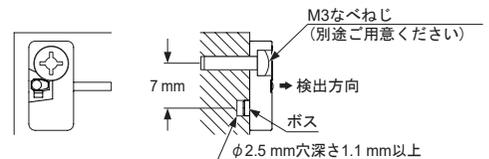
(注1): 上図はFT-Z20Wです。FD-Z20Wも同じ取り付け方法です。(注2): FT-Z20Wは、投光用と受光用が同一形状です。取り付けの際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

FT-Z20HBW, FD-Z20HBW (ヘッドONタイプ)



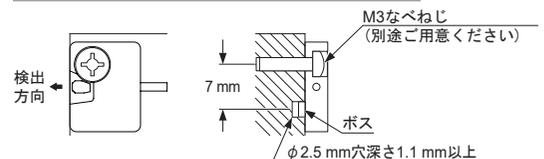
(注1): 上図はFT-Z20HBWです。FD-Z20HBWも同じ取り付け方法です。(注2): FT-Z20HBWは、投光用と受光用が同一形状です。取り付けの際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

FT-Z40W, FD-Z40W (フラットONタイプ)



(注1): 上図はFT-Z40Wです。FD-Z40Wも同じ取り付け方法です。(注2): FT-Z40Wは、投光用と受光用が同一形状です。取り付けの際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

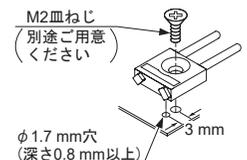
FT-Z40HBW, FD-Z40HBW (ヘッドONタイプ)



(注1): 上図はFT-Z40HBWです。FD-Z40HBWも同じ取り付け方法です。(注2): FT-Z40HBWは、投光用と受光用が同一形状です。取り付けの際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

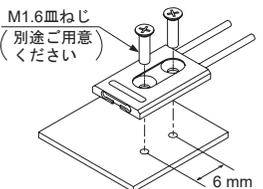
FD-L12W (限定反射型)

- M2皿ねじを使用し、締め付けトルクは0.15 N・m以下としてください。また、底面のボスを挿入する穴はphi 1.7 mm、深さ0.8 mm以上としてください。



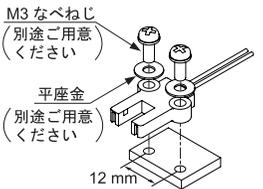
FD-L13H1 (限定反射型)

- M1.6皿ねじを使用し、締め付けトルクは0.05 N・m以下としてください。



FT-PK40H1 (コの字型)

- M3なべねじと平座金を使用し、締め付けトルクは0.59 N・m以下としてください。



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. 2025

2025年9月発行

PRINTED IN JAPAN