

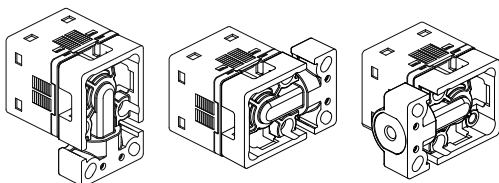
Flat Attachment For DP-100-M Type
MS-DP1-F □

MJE-MSDP1F No.0101-61V

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

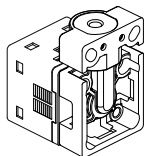
- Decide the direction of this product to mount with the sensor.



Pressure port faces downward Pressure port faces leftward Pressure port faces rightward

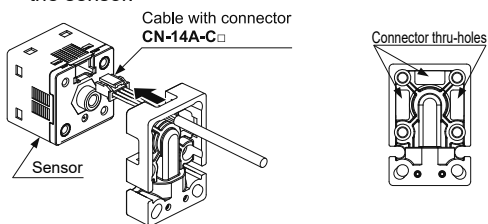
Note: It is not possible to mount this product such that the pressure port faces upward.

Incorrect

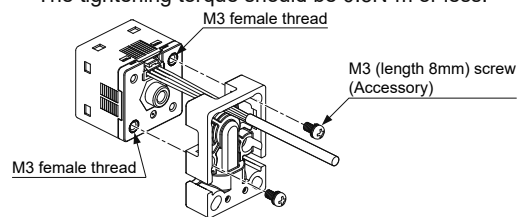


Pressure port faces upward

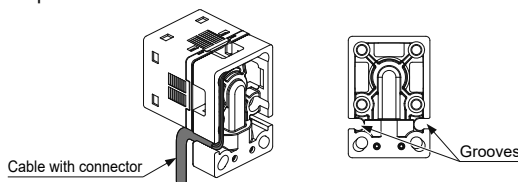
- Lead the connector of cable with connector **CN-14A-C** □ through a connector thru-hole of this product, and plug it into the connector area of the sensor.



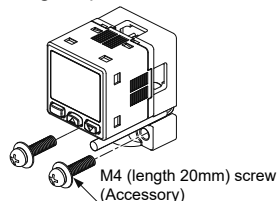
- Mount this product with the M3 female threads of the sensor by using the attached M3 (length 8mm) screws. The tightening torque should be 0.5N·m or less.



- Decide the direction to pull out the cable with connector, and fit the cable in a side groove of this product.



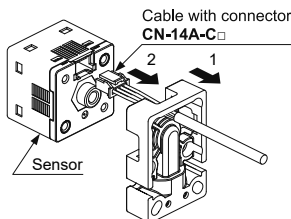
- Mount this product with the mounting surface by using the attached M4 (length 20mm) screws. The tightening torque should be 1.2N·m or less.



Note: Take care that if the cable with connector is sticking out of the side groove of this product when mounting, the cable may be disconnected.

When dismantling the cable with connector

- Dismount this product from the sensor.
- Pull out the connector while holding the release lever of cable with connector.

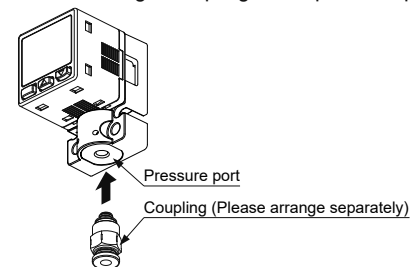


Note: Take care that if the cable with connector is dismantled by force, the cable may be disconnected or the connector may break.

2 PIPING

MS-DP1-FM

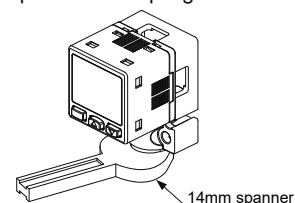
- The tightening torque should be 1N·m or less when connecting a coupling to the pressure port.



MS-DP1-FR, MS-DP1-FE, and MS-DP1-FN

- When connecting the coupling to the pressure port, hold the pressure port with a 14mm spanner and make sure that the tightening torque is 9.8N·m or less.

In addition, in order to prevent any leakage, wind a sealing tape on the coupling when connecting.



Note: Do not tighten the pressure port by holding the product with the spanner. It may cause the product to breakage.

3 SPECIFICATIONS

Item	Type	M5	Rc ¹ / ₈	G ¹ / ₈	NPT ¹ / ₈
	Model No.	MS-DP1-FM	MS-DP1-FR	MS-DP1-FE	MS-DP1-FN
Rated pressure range	-0.1 to +1.0MPa				
Pressure withstandability	1.5MPa				
Applicable fluid	Non-corrosive gas				
Pressure port	M5 female screw	Rc ¹ / ₈	G ¹ / ₈ female screw	NPT ¹ / ₈ female screw	
Material	Enclosure: PBT (with glass fiber) Pressure port: SUS303 O-ring: H-NBR				
Weight	Approx. 15g	Approx. 25g	Approx. 25g	Approx. 25g	
Accessories	M3 (length 8mm) screw: 2 pcs. M4 (length 20mm) screw: 2 pcs.				

4 CAUTIONS

WARNING

This product is designed for use with non-corrosive gas. It cannot be used for liquid or corrosive gas.

- This product has been developed / produced for industrial use.
- Make sure to mount this product with the sensor properly. If it is not mounted properly, air leakage may occur.
- Take care that the excessive mounting and dismounting of this product may cause deterioration of the O-ring.
- If you touch the O-ring of this product, or any scratch or dust, etc. is attached to it, air leakage may occur and the sensing performance may deteriorate. Take sufficient care when using and storing this product.
- Avoid dust, dirt, and steam.
- Take care that the sensor does not come in contact with water, oil, grease, or organic solvents, such as, thinner, etc.

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

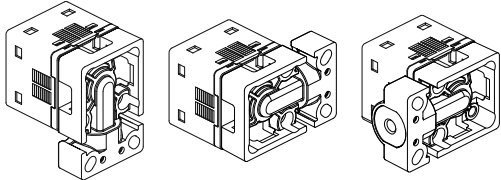
PRINTED IN JAPAN

DP-100-Mタイプ用フラットタッチメント
MS-DP1-F□

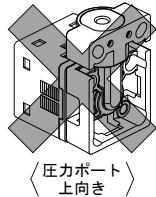
このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく最適な方法でご使用ください。尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

1 取り付け

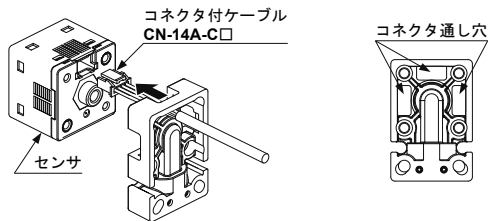
① 本製品の取付方向を決めます。



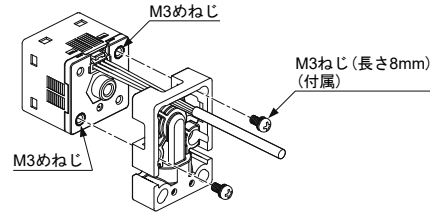
(注1)：圧力ポートを上向きにして取り付けることはできません。



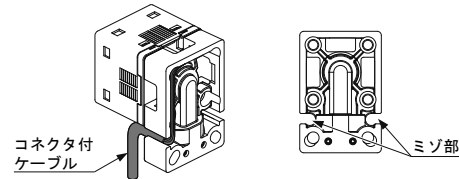
② コネクタ付ケーブルCN-14A-C□のコネクタ側を本製品のコネクタ通し穴から通して、センサの接続コネクタ部に差し込みます。



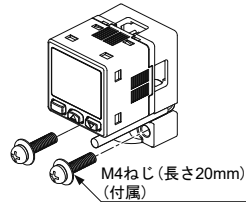
③ 付属のM3ねじ(長さ8mm)を使用して、本製品をセンサ(M3めねじ)に取り付けます。その際の締め付けトルクは、0.5N・m以下としてください。



④ コネクタ付ケーブルのケーブル引き出し方向を決め、本製品側面のミゾ部にケーブルをはめ込みます。



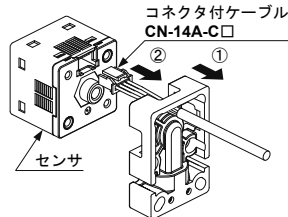
⑤ 付属のM4ねじ(長さ20mm)を使用して、本製品を取付面に取り付けます。その際の締め付けトルクは、1.2N・m以下としてください。



(注1)：コネクタ付ケーブルが本製品側面のミゾ部からはみ出した状態で取り付けると、断線するおそれがありますので、ご注意ください。

コネクタ付ケーブルを取り外す場合

① センサから本製品を取り外します。
② コネクタ付ケーブルのツメを押さえながらコネクタ本体を引き抜きます。

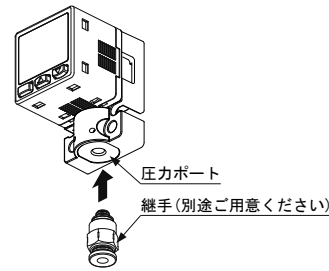


(注1)：コネクタ付ケーブルを無理に取り外すと、ケーブルが断線したり、コネクタが破損するおそれがありますので、ご注意ください。

2 配管

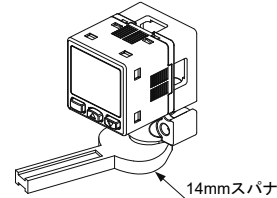
MS-DP1-FM

● 圧力ポートに継手を接続する場合の締め付けトルクは、1N・m以下としてください。



MS-DP1-FR、MS-DP1-FE、MS-DP1-FN

● 圧力ポートに継手を接続する場合は、圧力ポートに14mmスパナを掛けて固定し、締め付けトルク9.8N・m以下で取り付けてください。また、リークのないよう継手にはシールテープを巻いて接続してください。



(注1)：本製品にスパナを掛けて、圧力ポートを締め付けしないでください。本製品が破損するおそれがあります。

3 仕様

種類	M5用	Rc1/8用	G1/8用	NPT1/8用	
項目	型式名	MS-DP1-FM	MS-DP1-FR	MS-DP1-FE	MS-DP1-FN
定格圧力範囲	- 0.1 ~ +1.0MPa				
耐圧力	1.5MPa				
適用流体	非腐食性気体				
圧力ポート	M5めねじ	Rc1/8	G1/8めねじ	NPT1/8めねじ	
材質	本体：PBT(ガラス繊維入) 圧力ポート：SUS303 Oリング：H-NBR				
質量	約15g	約25g	約25g	約25g	
付属品	M3ねじ(長さ8mm)：2本 M4ねじ(長さ20mm)：2本				

4 注意事項



警告

本製品は、非腐食性気体用です。液体や腐食性気体には、使用できません。

- 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。
- 本製品とセンサを正しく取り付けてください。正しく取り付けないとエアリークが発生する可能性があります。
- 過度の脱着を行ないますと、Oリングが劣化しますので、ご注意ください。
- 本製品のOリングに触れたり、または傷、ゴミなどが付着するとエアリークが発生し、検出性能が低下するおそれがあります。本製品の取り扱いおよび保管には、充分ご注意ください。
- 蒸気、ホコリなどの多い所での使用は避けてください。
- シンナーなどの有機溶剤や、水、油、油脂がつかないようにご注意ください。

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