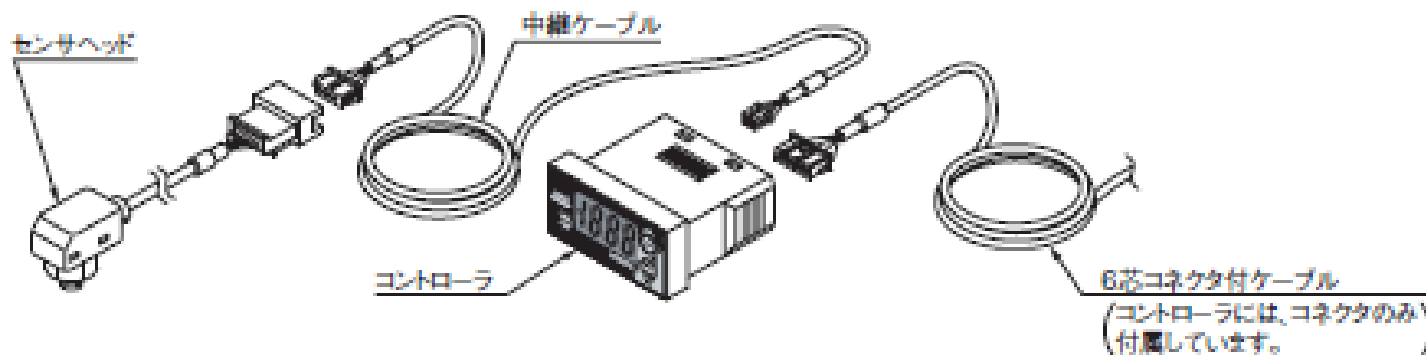
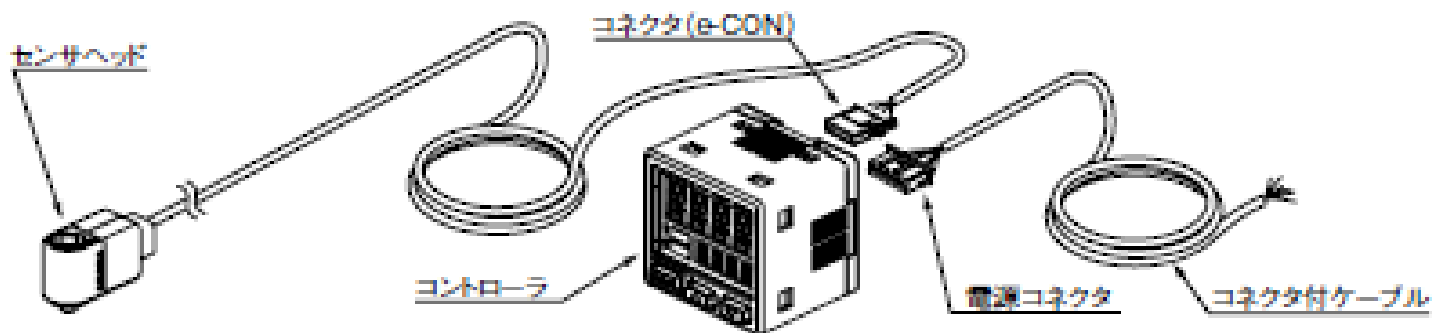


## 構成

DP5/DPH ①センサヘッド ②中継ケーブル ③コントローラ ④コネクタ付ケーブル



DPC-100/DPH-100 ①センサヘッド ②コントローラ ③コネクタ付ケーブル



# 補足説明

---

- ① 基本的に互換性がありません。  
置き換える場合、センサヘッド・コントローラ・ケーブルの3点の置換えが必要です。  
パネル取付具、全面保護カバーも互換がありません。

センサヘッドの置換えは ⇒ 3～6頁  
コントローラの置換えは ⇒ 10頁  
ケーブルの置換えは ⇒ 13頁

\* ケーブルについて、流用できるか？  
とよく質問を受けますが、互換性が無いため流用できません。

- ② DP5/DPH で使用されている中継ケーブルの種類により、  
100/DPH-100では5m長タイプ、耐屈曲ケーブルタイプを選定します。  
(中継ケーブル3m長は、DPH-100では5m長で対応します。)

- ③ DPC-100/DPH-100 のヘッド接続用コネクタ、電源入出力用コネクタは単体の販売があります。

CN-EP2(センサヘッド接続) 5個セット 標準価格1500円(税別)

CN-66A(電源/入出力用コネクタ) 5個セット 標準価格1000円(税別)

# センサヘッド置換一覧(中継ケーブル DPH-CC2 2m長 使用時)



| 種類 | 定格圧力範囲          | 型式      | ポート                   |
|----|-----------------|---------|-----------------------|
| 負圧 | 0~-101.3<br>kPa | DPH-A00 | M5おねじ                 |
|    |                 | DPH-A10 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                 | DPH-A20 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |
|    |                 | DPH-A30 | 10-32UNFめねじ           |

|    |                |         |                       |
|----|----------------|---------|-----------------------|
| 正圧 | 0~1.000<br>Mpa | DPH-A02 | M5おねじ                 |
|    |                | DPH-A12 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                | DPH-A22 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|     |                     |         |                       |
|-----|---------------------|---------|-----------------------|
| 連成圧 | -100.0~100.0<br>kPa | DPH-A07 | M5おねじ                 |
|     |                     | DPH-A17 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|     |                     | DPH-A27 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

| 型式(置換後)      | ポート           | ポート互換 |
|--------------|---------------|-------|
| ⇒ DPH-103-M5 | M5おねじ         | ○     |
| ⇒ DPH-103    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○     |
| ⇒ DPH-103-M5 | M5おねじ         | ×     |
| DPH-103      | R1/8おねじ・M5めねじ |       |
| DPH-103-M3   | M3おねじ         |       |
| のいずれか        |               |       |

|              |               |   |
|--------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-102-M5 | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-102    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-102-M5 | M5おねじ         | × |
| DPH-102      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| のいずれか        |               |   |

|              |               |   |
|--------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-101-M5 | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-101    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-101-M5 | M5おねじ         | × |
| DPH-101      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| DPH-101-M3   | M3おねじ         |   |
| のいずれか        |               |   |

# センサヘッド置換一覧(中継ケーブル DPH-CC2-R 耐屈曲2m長 使用時)



| 種類 | 定格圧力範囲          | 型式      | ポート                   |
|----|-----------------|---------|-----------------------|
| 負圧 | 0~-101.3<br>kPa | DPH-A00 | M5おねじ                 |
|    |                 | DPH-A10 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                 | DPH-A20 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |
|    |                 | DPH-A30 | 10-32UNFめねじ           |

| 型式(置換後)        | ポート           | ポート互換 |
|----------------|---------------|-------|
| ⇒ DPH-103-M5-R | M5おねじ         | ○     |
| ⇒ DPH-103-R    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○     |
| ⇒ DPH-103-M5-R | M5おねじ         | ×     |
| DPH-103-R      | R1/8おねじ・M5めねじ |       |
| DPH-103-M3-R   | M3おねじ         |       |
| のいずれか          |               |       |

|    |                |         |                       |
|----|----------------|---------|-----------------------|
| 正圧 | 0~1.000<br>Mpa | DPH-A02 | M5おねじ                 |
|    |                | DPH-A12 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                | DPH-A22 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                    |       |   |
|--------------------|-------|---|
| ⇒ DPH-102-M5-R     | M5おねじ | ○ |
| ⇒ 耐屈曲ケーブル仕様はありません。 |       |   |
| ⇒ DPH-102-M5-R     | M5おねじ | × |

|     |                     |         |                       |
|-----|---------------------|---------|-----------------------|
| 連成圧 | -100.0~100.0<br>kPa | DPH-A07 | M5おねじ                 |
|     |                     | DPH-A17 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|     |                     | DPH-A27 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                |               |   |
|----------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-101-M5-R | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-101-R    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-101-M5-R | M5おねじ         | × |
| DPH-101-R      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| DPH-101-M3-R   | M3おねじ         |   |
| のいずれか          |               |   |

# センサヘッド置換一覧(中継ケーブル DPH-CC5 5m長 使用時)



| 種類 | 定格圧力範囲          | 型式      | ポート                   |
|----|-----------------|---------|-----------------------|
| 負圧 | 0~-101.3<br>kPa | DPH-A00 | M5おねじ                 |
|    |                 | DPH-A10 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                 | DPH-A20 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |
|    |                 | DPH-A30 | 10-32UNFめねじ           |

| 型式(置換後)         | ポート           | ポート互換 |
|-----------------|---------------|-------|
| ⇒ DPH-103-M5-C5 | M5おねじ         | ○     |
| ⇒ DPH-103-C5    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○     |
| ⇒ DPH-103-M5-C5 | M5おねじ         | ×     |
| DPH-103-C5      | R1/8おねじ・M5めねじ |       |
| DPH-103-M3-C5   | M3おねじ         |       |
| のいずれか           |               |       |

| 種類 | 定格圧力範囲         | 型式      | ポート                   |
|----|----------------|---------|-----------------------|
| 正圧 | 0~1.000<br>Mpa | DPH-A02 | M5おねじ                 |
|    |                | DPH-A12 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                | DPH-A22 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                 |               |   |
|-----------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-102-M5-C5 | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-102-C5    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-102-M5-C5 | M5おねじ         | × |
| DPH-102-C5      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| のいずれか           |               |   |

| 種類  | 定格圧力範囲              | 型式      | ポート                   |
|-----|---------------------|---------|-----------------------|
| 連成圧 | -100.0~100.0<br>kPa | DPH-A07 | M5おねじ                 |
|     |                     | DPH-A17 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|     |                     | DPH-A27 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                 |               |   |
|-----------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-101-M5-C5 | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-101-C5    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-101-M5-C5 | M5おねじ         | × |
| DPH-101-C5      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| DPH-101-M3-C5   | M3おねじ         |   |
| のいずれか           |               |   |

# センサヘッド置換一覧(中継ケーブル DPH-CC5-R 耐屈曲5m長 使用時)



| 種類 | 定格圧力範囲          | 型式      | ポート                   |
|----|-----------------|---------|-----------------------|
| 負圧 | 0~-101.3<br>kPa | DPH-A00 | M5おねじ                 |
|    |                 | DPH-A10 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                 | DPH-A20 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |
|    |                 | DPH-A30 | 10-32UNFめねじ           |

| 型式(置換後)           | ポート           | ポート互換 |
|-------------------|---------------|-------|
| ⇒ DPH-103-M5-R-C5 | M5おねじ         | ○     |
| ⇒ DPH-103-R-C5    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○     |
| ⇒ DPH-103-M5-R-C5 | M5おねじ         | ×     |
| DPH-103-R-C5      | R1/8おねじ・M5めねじ |       |
| DPH-103-M3-R-C5   | M3おねじ         |       |
| のいずれか             |               |       |

|    |                |         |                       |
|----|----------------|---------|-----------------------|
| 正圧 | 0~1.000<br>Mpa | DPH-A02 | M5おねじ                 |
|    |                | DPH-A12 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|    |                | DPH-A22 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                    |       |   |
|--------------------|-------|---|
| ⇒ DPH-102-M5-R-C5  | M5おねじ | ○ |
| ⇒ 耐屈曲ケーブル仕様はありません。 |       |   |
| ⇒ DPH-102-M5-R-C5  | M5おねじ | × |

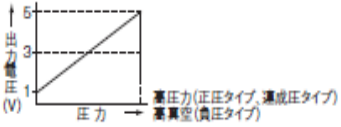
|     |                     |         |                       |
|-----|---------------------|---------|-----------------------|
| 連成圧 | -100.0~100.0<br>kPa | DPH-A07 | M5おねじ                 |
|     |                     | DPH-A17 | R1/8おねじ・M5めねじ         |
|     |                     | DPH-A27 | NPT1/8おねじ・10-32UNFめねじ |

|                   |               |   |
|-------------------|---------------|---|
| ⇒ DPH-101-M5-R-C5 | M5おねじ         | ○ |
| ⇒ DPH-101-R-C5    | R1/8おねじ・M5めねじ | ○ |
| ⇒ DPH-101-M5-R-C5 | M5おねじ         | × |
| DPH-101-R-C5      | R1/8おねじ・M5めねじ |   |
| DPH-101-M3-R-C5   | M3おねじ         |   |
| のいずれか             |               |   |

# 仕様比較(センサヘッド)

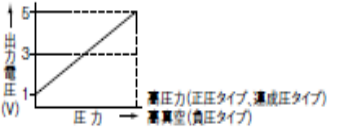
## DP5/DPH

### センサヘッド

| 項目         | 種類 | 負圧   |         |         |         | 正圧         |         |         | 連成圧             |         |         |  |
|------------|----|--|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|--|
|            |    | -101kPaタイプ   |         |         |         | 1MPaタイプ    |         |         | ±100kPaタイプ      |         |         |  |
| 型式名        |    | DPH-A00  | DPH-A10 | DPH-A20 | DPH-A30 | DPH-A02    | DPH-A12 | DPH-A22 | DPH-A07         | DPH-A17 | DPH-A27 |  |
| 圧力の種類      |    | ゲージ圧   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 定格圧力範囲(注2) |    | 0~-101.3kPa  |         |         |         | 0~1.000MPa |         |         | -100.0~100.0kPa |         |         |  |
| 耐圧力        |    | 500kPa   |         |         |         | 1.500MPa   |         |         | 500kPa          |         |         |  |
| 適用流体       |    | 非腐食性気体   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 電源電圧       |    | 12~24V DC <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub> リップルP-P10%以下   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 消費電流       |    | 15mA以下(動作表示灯消灯時)/17mA以下(動作表示灯点灯時)  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| アナログ電圧出力   |    | 出力電圧:1~5V(定格圧力範囲にて)<br>ゼロ点:1V±2%F.S.以内(負圧タイプ・正圧タイプ)<br>3V±3%F.S.以内(連成圧タイプ)<br>スパン:4V±3.5%F.S.以内<br>直線性:±1%F.S.以内<br>出力インピーダンス:約1kΩ  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 保護構造       |    | IP40(IEC)(規格の内容についてはP.1590を参照)   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 使用周囲温度     |    | 0~+50°C(但し、結露しないこと)、保存時:-10~+60°C  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 使用周囲湿度     |    | 35~85%RH、保存時:35~85%RH  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 耐電圧        |    | AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 絶縁抵抗       |    | DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 耐振動        |    | 耐久10~500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 耐衝撃        |    | 耐久1,000m/s <sup>2</sup> (約100G) XYZ各方向3回   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 動作表示灯      |    | 橙色LED(コントローラDP5と接続時のみ比較出力1 ON時点灯)  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 温度特性       |    | ±1%F.S.以内(+25°Cの検出圧力を基準として+10~+40°Cの使用周囲温度範囲にて)<br>±3%F.S.以内(+25°Cの検出圧力を基準として0~+50°Cの使用周囲温度範囲にて)   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 電源電圧変動     |    | ±0.5%F.S.以内(使用電源電圧の±10%の変動にて)  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 圧力ポート      |    | DPH-A0□:M5おねじ(ガスケット装着)、DPH-A1□:R1/8おねじ/M5めねじ<br>DPH-A2□:NPT1/8おねじ/10-32UNFめねじ、DPH-A30:10-32UNFおねじ(ガスケット装着)   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 材質         |    | ケース:PBT、圧力ポート:黄銅(ニッケルメッキ)(但し、DPH-A0□はSUS303)   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 接続方式       |    | コネクタ接続   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| ケーブル       |    | 0.2mm <sup>2</sup> 4芯コネクタ付耐油キャブタイヤケーブル100mm付   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| ケーブル延長     |    | 0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長10mまで延長可能  |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 質量         |    | DPH-A0□・DPH-A30:本体質量 約6g、DPH-A1□・DPH-A2□:本体質量 約10g   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |
| 付属品        |    | ガスケット(DPH-A0□、DPH-A30のみ)   |         |         |         |            |         |         |                 |         |         |  |

## DPC-100/DPH-100

### センサヘッド

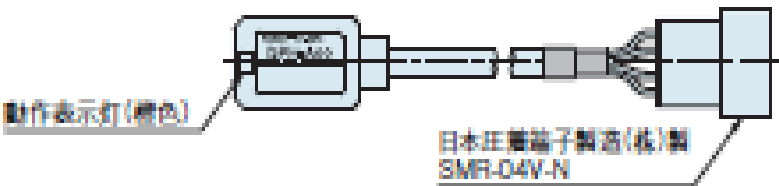
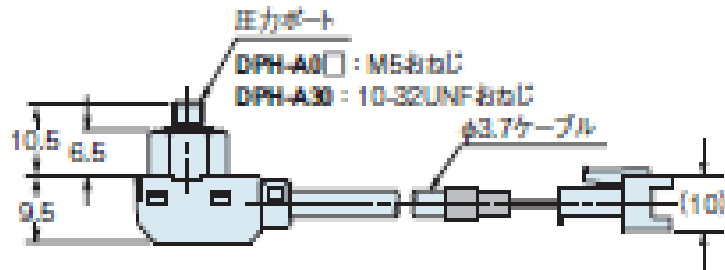
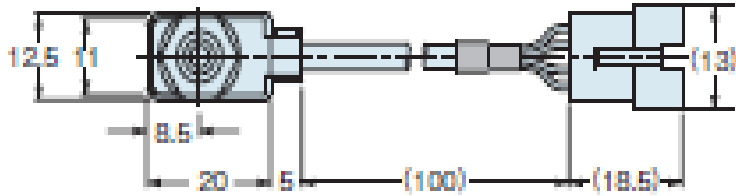
| 項目       | 種類 | 連成圧  |                |                | 正圧          |            | 負圧          |                |                |  |
|----------|----|--|----------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|----------------|--|
|          |    | ±100kPaタイプ   |                |                | 1MPaタイプ     |            | -101kPaタイプ  |                |                |  |
| 型式名(注3)  |    | DPH-101(-R)  | DPH-101-M3(-R) | DPH-101-M5(-R) | DPH-102     | DPH-102-M5 | DPH-103(-R) | DPH-103-M3(-R) | DPH-103-M5(-R) |  |
| 圧力の種類    |    | ゲージ圧   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 定格圧力範囲   |    | -100.0~+100.0kPa   |                |                | 0~+1.000MPa |            | 0~-101.0kPa |                |                |  |
| 耐圧力      |    | 500kPa   |                |                | 1.5MPa      |            | 500kPa      |                |                |  |
| 適用流体     |    | 空気、非腐食性気体  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 電源電圧     |    | 12~24V DC±10% リップルP-P10%以下   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 消費電流     |    | 15mA以下   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| アナログ電圧出力 |    | 出力電圧:1~5V(定格圧力範囲にて)<br>ゼロ点:1V±2.5%F.S.以内(負圧タイプ、正圧タイプ)<br>3V±3.0%F.S.以内(連成圧タイプ)<br>スパン:4V±3.5%F.S.以内<br>直線性:±0.5%F.S.以内<br>出力インピーダンス:約1kΩ  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 保護構造     |    | IP40(IEC)  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 使用周囲温度   |    | 0~+50°C(但し、結露しないこと)、保存時:-10~+60°C  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 使用周囲湿度   |    | 35~85%RH、保存時:35~85%RH  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 耐電圧      |    | AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 絶縁抵抗     |    | DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 耐振動      |    | 耐久10~500Hz 複振幅3mmまたは最大加速度196m/s <sup>2</sup> XYZ各方向2時間   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 耐衝撃      |    | 耐久1,000m/s <sup>2</sup> XYZ各方向3回   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 温度特性     |    | ±2.0%F.S.以内(+25°Cの検出圧力を基準として0~+50°Cの使用周囲温度範囲にて)  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 圧力ポート    |    | DPH-10□(-R):R1/8おねじ/M5めねじ、DPH-10□-M3(-R):M3おねじ(ガスケット装着)<br>DPH-10□-M5(-R):M5おねじ(ガスケット装着)   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 材質       |    | フロントケース:PBT、リアケース:PBT(ガラス繊維入り)、圧力ポート:SUS303、Oリング:NBR<br>圧力素子:シリコンダイヤフラム、PPS  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 接続方式     |    | コネクタ接続   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| ケーブル     |    | 0.2mm <sup>2</sup> 4芯耐油キャブタイヤケーブル(型式名に「R」が付く機種は耐屈曲・耐油キャブタイヤケーブル)   |                |                |             |            |             |                |                |  |
| ケーブル延長   |    | 0.2mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長10mまで延長可能  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 質量       |    | 本体質量 DPH-10□(-R):ヘッド部 約10g/ケーブル部 約40g、DPH-10□-M3/M5(-R):ヘッド部 約6g/ケーブル部 約40g<br>梱包質量 DPH-10□(-R):約80g、DPH-10□-M3/M5(-R):約70g  |                |                |             |            |             |                |                |  |
| 付属品      |    | コネクタ(e-CON):1個   |                |                |             |            |             |                |                |  |

特に大きく仕様が異なる点はありません。

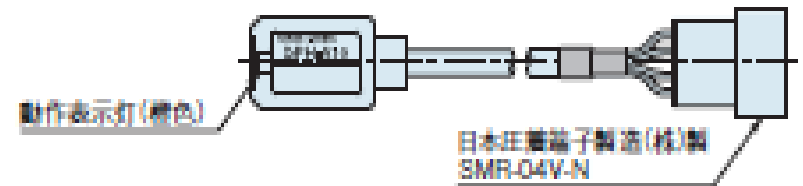
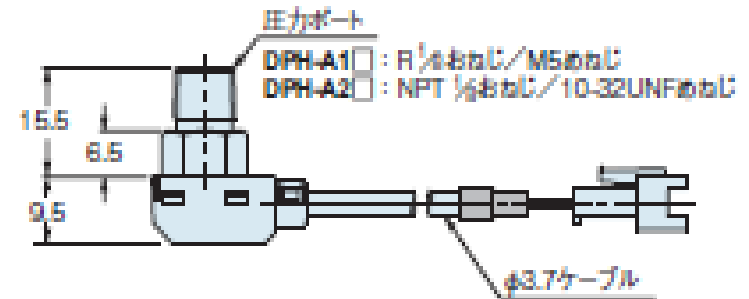
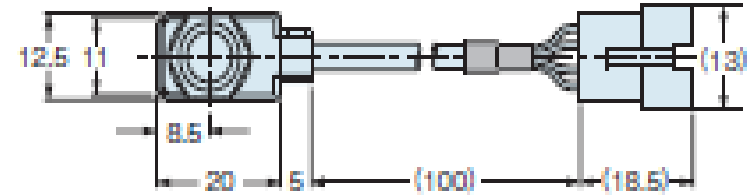
# 外径図

DP5/DPH

DPH-A0□・DPH-A30



DPH-A1□・DPH-A2□

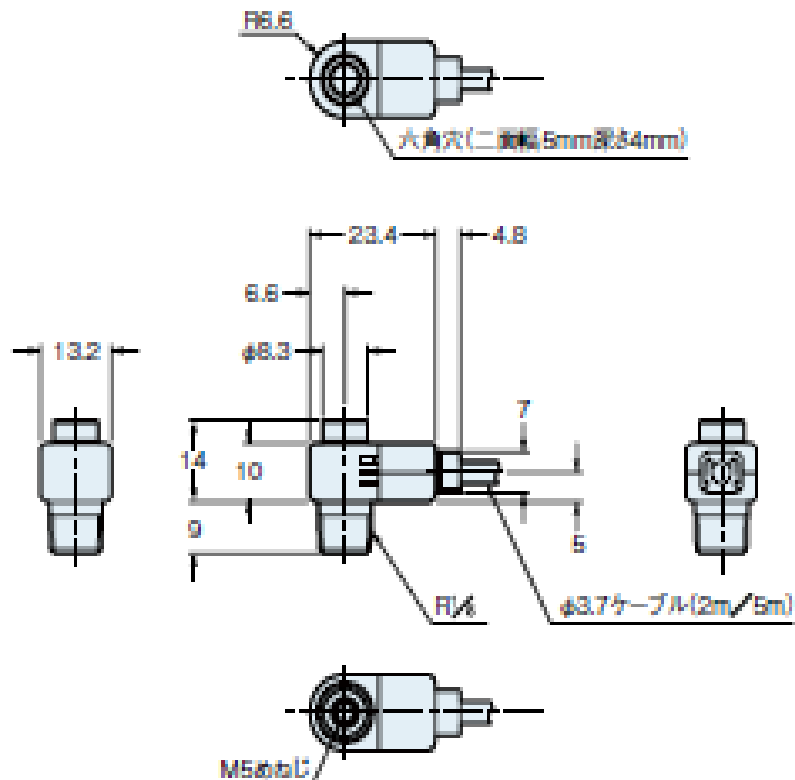




# 外径図

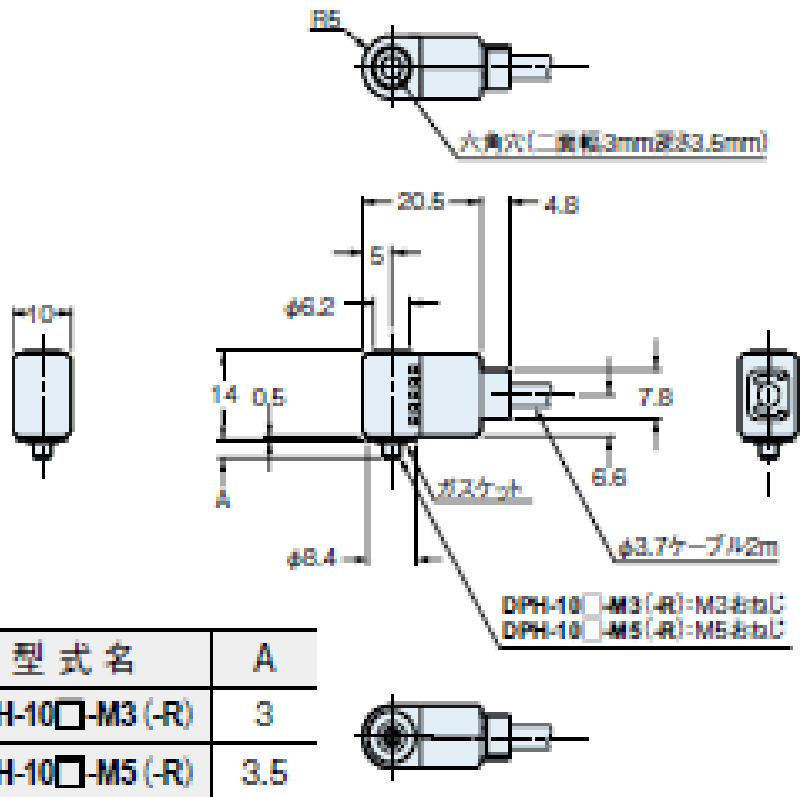
DPC-100/DPH-100

DPH-10□(-R)



DPH-10□-M3(-R)

DPH-10□-M5(-R)



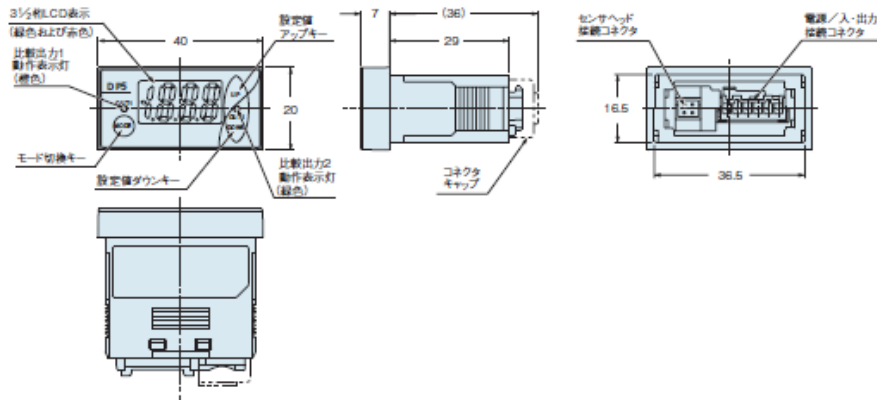
# コントローラ 置換え一覧



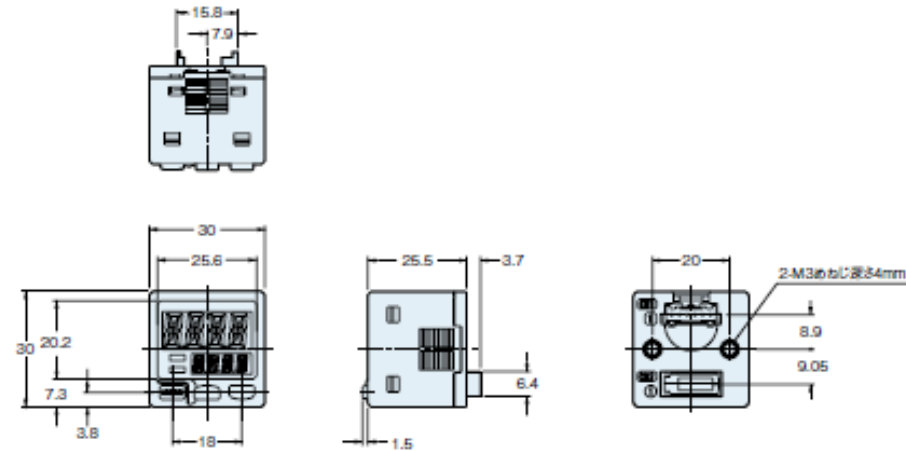
| 種類  | 極性  | 型式       |   | 型式 (置換後)   | 極性  |
|-----|-----|----------|---|------------|-----|
| 国内用 | NPN | DP5-C-Z  | ⇒ | DPC-101Z   | NPN |
| 国内用 | PNP | DP5-C-ZP | ⇒ | DPC-101Z-P | PNP |
| 国外用 | NPN | DP5-C    | ⇒ | DPC-101    | NPN |
| 国外用 | PNP | DP5-C-P  | ⇒ | DPC-101-P  | PNP |



DP5-C□



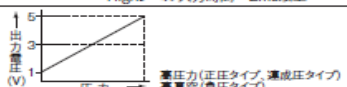
DPC-101Z(-P)



# 仕様比較(コントローラ)

## DP5/DPH

コントローラ(国内用)

| 項目                                       | NPN出力<br>DP5-C-Z  | PNP出力<br>DP5-C-ZP  |
|--|---|--|
| 組み合わせセンサヘッド                              | DPH-A00, DPH-A02, DPH-A07, DPH-A10, DPH-A12, DPH-A17, DPH-A20, DPH-A22, DPH-A27, DPH-A30  |  |
| 定格圧力範囲(注2)                               | 負圧: 0~−101.3kPa, 正圧: 0~1.00MPa, 差成圧: −100.0~100.0kPa  |  |
| 設定圧力範囲(注2)                               | 負圧: 101.3~−101.3kPa, 正圧: −1.050~−1.050MPa, 差成圧: −199.9~199.9kPa   |  |
| 電源電圧                                     | 12~24V DC $\pm$ 10% リップルP-P10%以下  |  |
| 消費電流                                     | 60mA以下(センサヘッドを含まず)  |  |
| センサ供給電圧                                  | 電源電圧と同一   |  |
| 比較出力力<br>(比較出力1、比較出力2)                   | NPNトランジスタ・オープンコレクタ(2出力)<br>・最大流入電流: 100mA<br>・印加電圧: 30V DC以下(比較出力-0V側)<br>・残留電圧: 1V以下(流入電流100mAにて)<br>0.4V以下(流出電流16mAにて)  | PNPトランジスタ・オープンコレクタ(2出力)<br>・最大流出電流: 100mA<br>・印加電圧: 電源電圧と同一(比較出力+1V側)<br>・残留電圧: 2V以下(流出電流100mAにて)                |
| 出力動作                                     | NO/NCをキー操作により選択   |  |
| 出力モード                                    | ヒステリシスモード・ウィンドウコンパレータモード・リークテストモード・強制出力制御モードの4種類を装備 キー操作により1種類を選択   |  |
| 赤色(ヒステリシス)                               | 1digit(但し、ヒステリシスモード使用時可変、リークテストモード使用時比較出力1のみ可変)   |  |
| 繰り返し精度                                   | 負圧・正圧ヘッド: $\pm 0.2\%$ F.S. $\pm 1$ digit( $\pm 3$ digits)以内、差成圧ヘッド: $\pm 0.2\%$ F.S. $\pm 2$ digits( $\pm 6$ digits)以内  |  |
| 応答時間                                     | 1ms, 16ms, 128ms, 512ms以下 キー操作により1種類を選択<br>(但し、オートリファレンス/リモートゼロアジャスト入力時は設定必須時間+2ms)   |  |
| 短絡保護                                     | 装備  |  |
| センサヘッド入力                                 | 入力電圧範囲1~5V DC(定格圧力範囲にて)   |  |
| 外部入力力<br>(オートリファレンス機能/<br>リモートゼロアジャスト機能) | 入力条件: NPN無接点入力<br>(Low(立ち下がり時動作)<br>信号条件: High $\sim$ 5~30Vまたは開放<br>Low $\sim$ 0.4V以下<br>Lowレベル入力時間 $\sim$ 2ms以上  | 入力条件: PNP無接点入力<br>(Hi(立ち上がり時動作)<br>信号条件: High $\sim$ 5~30V<br>Low $\sim$ 0.4V以下または開放<br>Highレベル入力時間 $\sim$ 2ms以上 |
| アナログ電圧出力                                 | 出力電圧: 1~5V(定格圧力範囲にて)<br>ゼロ点: 1V $\pm$ 2.5%F.S.以内(負圧、正圧)<br>3V $\pm$ 3.5%F.S.以内(差成圧)<br>スパン: 4V $\pm$ 4%F.S.以内<br>直線性: $\pm 1\%$ F.S.以内<br>出力インピーダンス: 約1k $\Omega$ |                                 |
| 表示                                       | 3 $\frac{1}{2}$ 桁LCD表示(赤色および緑色のバックライト付)<br>(表示更新周期: 256ms, 512ms, 1,024ms キー操作により1種類を選択)  |  |
| 表示圧力範囲                                   | 負圧: 5.1~−101.3kPa, 正圧: −0.050~−1.050MPa, 差成圧: −101.3~105.0kPa   |  |
| 動作表示                                     | 比較出力ON時LCDセグメントが赤色表示、比較出力OFF時LCDセグメントが緑色表示(補助設定により連動出力を選択)  |  |
| アナログバー表示                                 | 約14%F.S.ステップで表示   |  |
| 動作表示灯                                    | 橙色LED(比較出力1 ON時点灯)、緑色LED(比較出力2 ON時点灯)   |  |
| 保護構造                                     | IP40(IEC)   |  |
| 使用周囲温度                                   | 0~+50°C(但し、結露しないこと)、保存時: −10~+60°C  |  |
| 使用周囲湿度                                   | 35~85%RH、保存時: 35~85%RH  |  |
| 耐電圧                                      | AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間   |  |
| 絶縁抵抗                                     | DC500Vメガにて50M $\Omega$ 以上 充電部一括・ケース間  |  |
| 耐振動                                      | 耐久10~150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間  |  |
| 耐衝撃                                      | 耐久100m/s <sup>2</sup> (約10G) XYZ各方向3回   |  |
| 温度特性                                     | $\pm 0.5\%$ F.S.以内(+25°Cを基準とし0~+50°Cの使用周囲温度範囲にて(センサヘッドを含まず))  |  |
| 材質                                       | フロントケース: ABS, LCD表示部: PET, リアケース: PBT   |  |
| 接続方式                                     | コネクタ接続  |  |
| 適合ケーブル                                   | 0.16~0.32mm <sup>2</sup> (AWG #25~#22)  |  |
| 線径                                       | $\phi 1.2\sim\phi 1.8$ mm   |  |
| 線材                                       | スズメッキ付軟銅線   |  |
| 配線長                                      | 0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100m(CEマーク適合時は10m未満)まで可能  |  |
| 質量                                       | 本体質量: 約20g  |  |
| 付属品                                      | パネル取付具(MS-DP-1): 1セット、接続コネクタ: 1セット(1/4ワジング: 1個、コネクタ金具: 6個)、単位銘板: 1セット、コネクタキャップ: 1個  |  |

## DPC-100/DPH-100

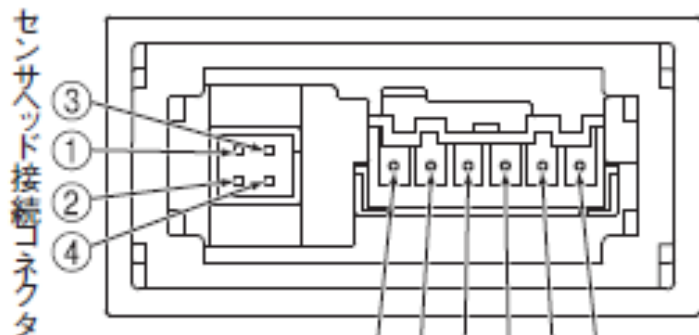
コントローラ(国内用)

| 項目                                       | NPN出力<br>DPC-101Z  | PNP出力<br>DPC-101Z-P   |
|--|--|---|
| 組み合わせセンサヘッド                              | DPH-101 $\square$ , DPH-102 $\square$ , DPH-103 $\square$  |   |
| 定格圧力範囲(注2)                               | 差成圧: −100.0~+100.0kPa/正圧: 0~+1.000MPa/負圧: 0~−101.0kPa  |   |
| 設定圧力範囲(注2)                               | 差成圧: −199.9~+199.9kPa/正圧: −1.050~+1.050MPa/負圧: +101.3~−101.3kPa  |   |
| 電源電圧                                     | 12~24V DC $\pm$ 10% リップルP-P10%以下   |   |
| 消費電力                                     | 通常時: 960mW以下(電源電圧24V時 消費電流40mA以下)<br>ECOモード(STD)時: 720mW以下(電源電圧24V時 消費電流30mA以下)<br>ECOモード(FULL)時: 600mW以下(電源電圧24V時 消費電流25mA以下)<br>但し、アナログ出力電流、センサヘッド消費電流を除く                          |   |
| センサヘッド供給電圧                               | 電源電圧と同一  |   |
| 比較出力力<br>(比較出力1、比較出力2)                   | NPNトランジスタ・オープンコレクタ(2出力)<br>・最大流入電流: 100mA<br>・印加電圧: 30V DC以下(比較出力-0V側)<br>・残留電圧: 2V以下(流入電流100mAにて)   | PNPトランジスタ・オープンコレクタ(2出力)<br>・最大流出電流: 100mA<br>・印加電圧: 30V DC以下(比較出力+1V側)<br>・残留電圧: 2V以下(流出電流100mAにて)  |
| 出力動作                                     | NO/NCをキー操作により選択  |   |
| 出力モード                                    | EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード   |   |
| 赤色(ヒステリシス)                               | 最小1digit(可変)   |   |
| 繰り返し精度                                   | 負圧/正圧: $\pm 0.2\%$ F.S. ( $\pm 2$ digits)以内、差成圧: $\pm 0.2\%$ F.S. ( $\pm 4$ digits)以内  |   |
| 応答時間                                     | 0.5ms, 1ms, 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms, 5,000ms キー操作により選択  |   |
| 短絡保護                                     | 装備   |   |
| アナログ出力                                   | (アナログ電圧出力)<br>・出力電圧: 1~5V<br>・ゼロ点: 1V $\pm 0.5\%$ F.S.以内(負圧・正圧)<br>3V $\pm 0.5\%$ F.S.以内(差成圧)<br>・スパン: 4V $\pm 0.5\%$ F.S.以内<br>・直線性: $\pm 0.1\%$ F.S.以内<br>・出力インピーダンス: 約1k $\Omega$ | (アナログ電流出力)<br>・出力電流: 4~20mA<br>・ゼロ点: 4mA $\pm 1\%$ F.S.以内(負圧・正圧)<br>12mA $\pm 1.5\%$ F.S.以内(差成圧)<br>・スパン: 16mA $\pm 1.5\%$ F.S.以内<br>・直線性: $\pm 0.1\%$ F.S.以内<br>・負荷抵抗: 250 $\Omega$ (MAX.) |
| センサヘッド入力                                 | 入力電圧範囲1~5V DC(定格圧力範囲にて)  |   |
| 外部入力力<br>(オートリファレンス機能/<br>リモートゼロアジャスト機能) | ON電圧: 0.4V DC以下<br>OFF電圧: 5~30V DCまたは開放<br>入力インピーダンス: 約10k $\Omega$<br>入力時間: 1ms以上   | ON電圧: 5V~+1V DC<br>OFF電圧: 0.6V DC以下または開放<br>入力インピーダンス: 約10k $\Omega$<br>入力時間: 1ms以上   |
| 表示                                       | 4桁+4桁3色LCD表示(表示更新周期: 250ms, 500ms, 1,000ms キー操作により選択)  |   |
| 表示圧力範囲                                   | 負圧: +5.1~−101.3kPa, 正圧: −0.050~+1.020MPa, 差成圧: −101.3~+105.0kPa  |   |
| 動作表示灯                                    | 橙色LED(比較出力1動作表示灯)、比較出力2動作表示灯: 各比較出力ON時点灯)  |   |
| 保護構造                                     | IP40(IEC)  |   |
| 使用周囲温度                                   | −10~+50°C(但し、結露および氷結しないこと)、保存時: −10~+60°C  |   |
| 使用周囲湿度                                   | 35~85%RH、保存時: 35~85%RH   |   |
| 耐電圧                                      | AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間  |   |
| 絶縁抵抗                                     | DC500Vメガにて50M $\Omega$ 以上 充電部一括・ケース間   |   |
| 耐振動                                      | 耐久10~500Hz 複振幅3mmまたは最大加速度196m/s <sup>2</sup> XYZ各方向2時間<br>(パネル取付具使用時: 耐久10~150Hz 複振幅0.75mmまたは最大加速度49m/s <sup>2</sup> XYZ各方向2時間)  |   |
| 耐衝撃                                      | 耐久100m/s <sup>2</sup> XYZ各方向3回   |   |
| 温度特性                                     | $\pm 0.5\%$ F.S.以内(+20°Cを基準として使用周囲温度範囲にて)  |   |
| 材質                                       | ケース: PBT(ガラス繊維入り)、LCD表示部: アクリル、取付ネジ部: 黄銅(ニッケルメッキ)、スイッチ部: シリコンゴム  |   |
| 接続方式                                     | コネクタ接続   |   |
| 配線長                                      | 0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで可能   |   |
| 質量                                       | 本体質量: 約25g(コネクタ付ケーブル除く)、梱包質量: 約140g  |   |
| 付属品                                      | CN-66A-C2(2mコネクタ付ケーブル)、単位銘板: 1セット  |   |

特に大きく仕様が異なる点はありません。

# 端子配列

## DP5

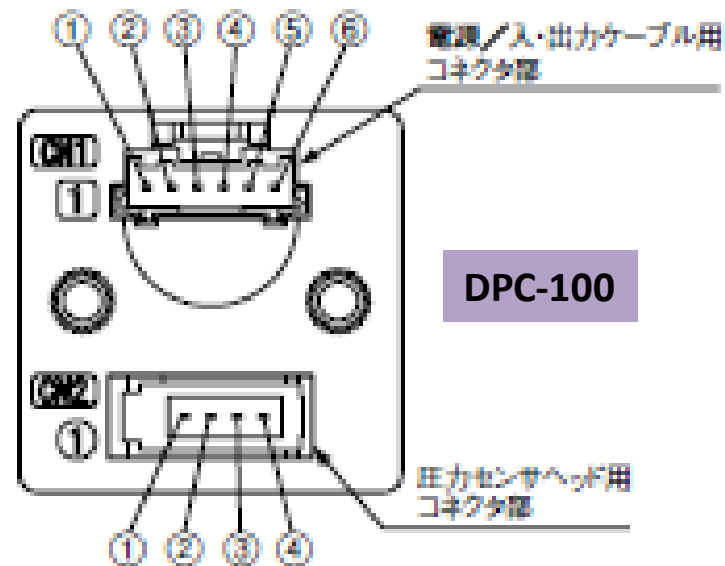


- ① +V
- ② アナログ電圧出力
- ③ 0V
- ④ 無接続

電源/入・出力接続コネクタ

- ① +V
- ② アナログ電圧出力
- ③ 0V
- ④ 比較出力1
- ⑤ 比較出力2
- ⑥ 外部入力(オートリファレンス機能  
/リモートゼロアジャスト機能)

- ① +V
- ② アナログ電圧/電流出力
- ③ 0V
- ④ 比較出力1
- ⑤ 比較出力2
- ⑥ 外部入力  
(オートリファレンス機能/  
リモートゼロアジャスト機能)



- ① センサヘッド供給電圧
- ② アナログ電圧入力
- ③ 0V
- ④ 機種判別信号

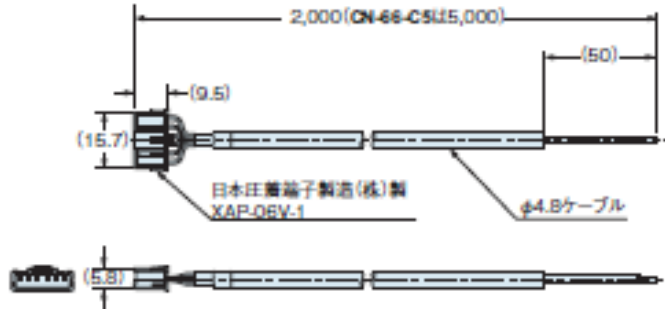
# ケーブル・オプション置換え一覧

| 型式       | 長さ  |
|----------|-----|
| CN-66-C2 | 2m長 |
| CN-66-C5 | 5m長 |

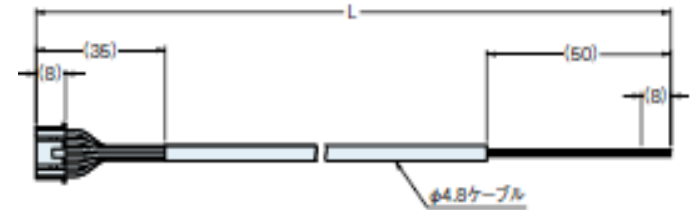
⇒

| 型式        | 長さ  |
|-----------|-----|
| CN-66A-C2 | 2m長 |
| CN-66A-C5 | 5m長 |

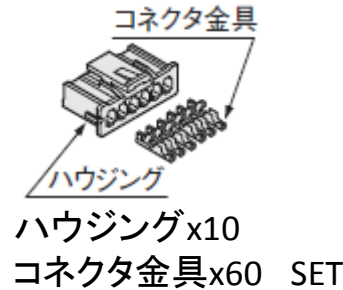
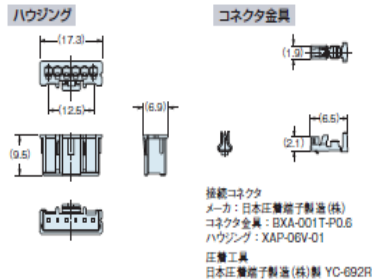
CN-66-C2  
CN-66-C5



CN-66A-C2  
CN-66A-C5



CN-66



| 型式    | 型式     |
|-------|--------|
| CN-66 | CN-66A |

CN-66A

