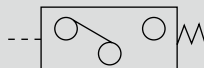


販売終了

電子式圧力スイッチ（パレクトプレッシャスイッチ）

# PPD Series

超小形圧力スイッチ28mm 角× 30mm  
さらに充実



## 概要

パレクトプレッシャスイッチ PPD シリーズは、従来品からさらに機能アップした、空気圧・真空圧用の超小型デジタル表示圧力スイッチです。新たに、ISO に対応する国際単位を標準で用意し、単位の移行がスムーズになりました。しかも、EEPROM によるデータ保持のため、電池の充電メンテナンスは不要、従来品との取り替えも容易に行え高精度・国際ニーズにお応えします。

## おもな特長

- 2 種類のスイッチ動作  
設定値の大小により、ウィンドウ動作とヒステリシス動作の 2 種類を用意。
- LED 表示で機械内設置でも確認容易  
LED 表示ですので暗い機械下部や内部に設置されていても視認性は抜群。
- 選べる圧力レンジ
- 当社レギュレータとベストマッチング  
当社レギュレータ  
R1000・R3000・R4000・R8000  
フィルタレギュレータ  
W1000・W3000・W4000・W8000  
のアナログ圧力計取付部に取付け可能。
- 5 種類の取付形態  
5 種類の取付形態により、様々な取付方法に対応。
- 0 アジャスト機能  
表示を 0 に簡単セット
- スイッチ動作圧力値の設定容易  
アップダウンキーにより操作は容易で、動作は確実。
- EEPROM データ保持  
電池の充電時間やメンテナンスの心配が不要。
- スイッチ出力に過電流保護回路付き  
負荷の短絡事故から出力素子を保護。

## 仕様

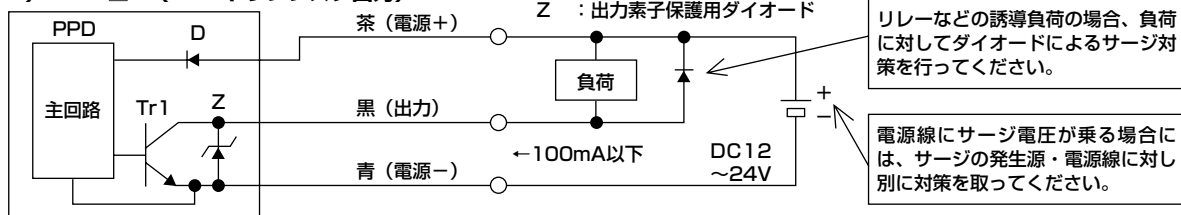
| 項目         | PPD-P10PKN/P                                                | PPD-P01AKN/P | PPD-V01AHN/P |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 感圧素子       | 拡散形半導体圧力センサ                                                 |              |              |
| 適用流体       | 空気、非腐食性気体                                                   |              |              |
| 圧力の種類      | ゲージ圧                                                        |              |              |
| 定格圧力       | 0~0.98MPa                                                   | 0~98kPa      | 0~100kPa     |
| 最小表示桁      | 0.01MPa                                                     | 1kPa         |              |
| 耐圧力        | 1.47MPa                                                     | 196kPa       | 196kPa       |
| 漏れ量        | 1cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下                              |              |              |
| 表示         | 2 1 / 2桁赤色LED表示 文字高さ8mm                                     |              |              |
| 繰り返し精度     | 1%F.S.以下                                                    |              |              |
| 表示精度       | ±2%F.S. (25℃)                                               |              |              |
| 温度特性       | ±4%F.S. (0~50℃)                                             |              |              |
| 電源電圧       | DC12~24V±10% (リップル率1%以下)                                    |              |              |
| 消費電流       | 50mA以下                                                      |              |              |
| 出力応答時間     | 約5msec                                                      |              |              |
| 出力形式       | N : NPNトランジスタ オープンコレクタ出力1点<br>P : PNPトランジスタ オープンコレクタ出力1点    |              |              |
| 出力定格       | NPN : MAX DC30V 100mA<br>PNP : MAX DC26.4V 50mA (注1)        |              |              |
| 電圧降下       | NPN : 1.2V以下 / PNP : 2.4V以下 (注1)                            |              |              |
| 設定値保持      | EEPROM                                                      |              |              |
| リード線       | 耐油ビニルコード3芯 (0.2mm <sup>2</sup> 絶縁体外径φ1.1) 1m                |              |              |
| 周囲温度       | 0~50℃                                                       |              |              |
| 周囲湿度       | 0~85%RH (非結露のこと)                                            |              |              |
| 耐振動        | 10~55Hz 複振幅1.5mm XYZ方向各2時間                                  |              |              |
| 保護構造       | IP40相当                                                      |              |              |
| 質量         | 6B : 約65g、6P : 約75g、6M : 約65g、6D : 約80g、1F : 約45g、HS : 約95g |              |              |
| オプションキット質量 | PPD-K1F/K1F-1 : 約1g、PPD-K1F-2 : 約1.3g                       |              |              |

注1 : 出力定格と電圧降下値がNPNとPNPで異なりますので、ご注意ください。

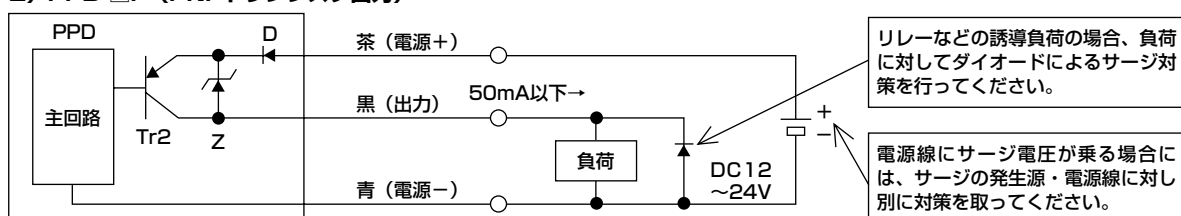
注2 : CE 対応品は、特注対応となりますので、お問い合わせください。

## 〈内部回路および接続方法〉

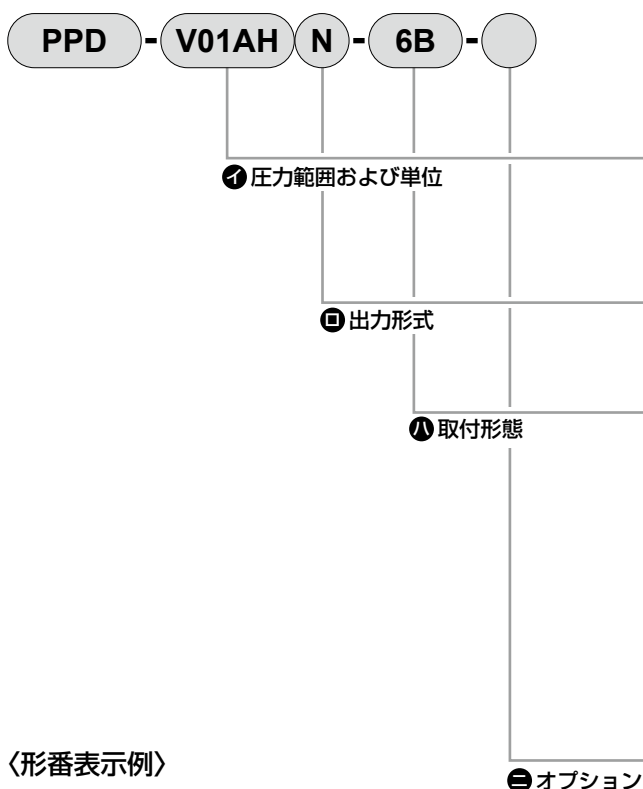
### 1) PPD-□N (NPNトランジスタ出力)



### 2) PPD-□P (PNPトランジスタ出力)



## 形番表示方法



## 〈形番表示例〉

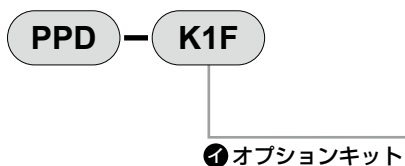
## PPD-V01AHN-6B

圧力範囲0～100kPa、出力形式NPNトランジスタ出力  
加圧ポート背面Rc1/8及びブラケット付  
であることを表示しています。

| 記号          | 内 容                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 圧力範囲および単位 |                                                                                                                               |
| P10PK       | 0～0.98MPa                                                                                                                     |
| P01AK       | 0～98kPa                                                                                                                       |
| V01AH       | 0～100kPa                                                                                                                      |
| ② 出力形式      |                                                                                                                               |
| N           | NPNオープンコレクタ出力1点                                                                                                               |
| P           | PNPオープンコレクタ出力1点                                                                                                               |
| ③ 取付形態      |                                                                                                                               |
| 6B          | 背面Rc1/8・ブラケット付                                                                                                                |
| 6P          | パネルマウント取付<br>背面Rc1/8・ねじ付                                                                                                      |
| 6M          | 背面R1/8                                                                                                                        |
| 6D          | 下方Rc1/8                                                                                                                       |
| 1F          | ダイレクト取付<br>Oリング・ねじ付                                                                                                           |
| HS          | パネルマウント取付<br>ワンタッチ継手6mm付                                                                                                      |
| ④ オプション 注1  |                                                                                                                               |
| 無記号         | 取付用M3ねじ<br>2ヶ添付                                                                                                               |
| 1           | R1000・R1100<br>W1000・W1100<br>取付用タッピングねじ2ヶ添付                                                                                  |
| 2           | R2000・R2100・R3000・R4000・<br>R6000・R8000・R3100・R4100・<br>R6100・R8100・W3000・W4000・<br>W8000・W3100・W4100・W8100<br>取付用タッピングねじ2ヶ添付 |

注1：取付形態が1Fの場合のみオプションを選択ください。

## PPDオプションキット形番



| 記号                          | 内 容        |
|-----------------------------|------------|
| ① オプションキット                  |            |
| K1F                         | キー(2ヶ)     |
|                             | Oリング       |
|                             | 取り付けねじ(2ヶ) |
| 1F用<br>(位置・方向変更用<br>交換部品)   |            |
| K1F-1                       | キー(2ヶ)     |
|                             | Oリング       |
|                             | 取り付けねじ(2ヶ) |
| 1F-1用<br>(位置・方向変更用<br>交換部品) |            |
| K1F-2                       | キー(2ヶ)     |
|                             | Oリング       |
|                             | 取り付けねじ(2ヶ) |
| 1F-2用<br>(位置・方向変更用<br>交換部品) |            |

F.R.L  
ユニット空気圧  
補助機器エアユニット  
機器

精密機器

圧力センサ  
機器センサ・  
コントローラ

全圧システム

メインライン  
ユニット

巻末

機械式  
圧力SW電子式  
圧力SW着座・密着  
確認SW

エアセンサ

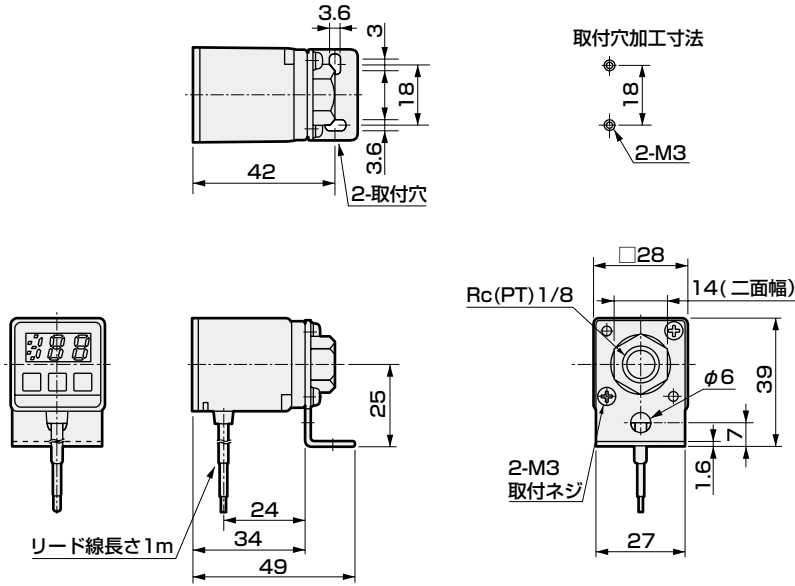
クーラント用  
圧力SW

## PPD Series

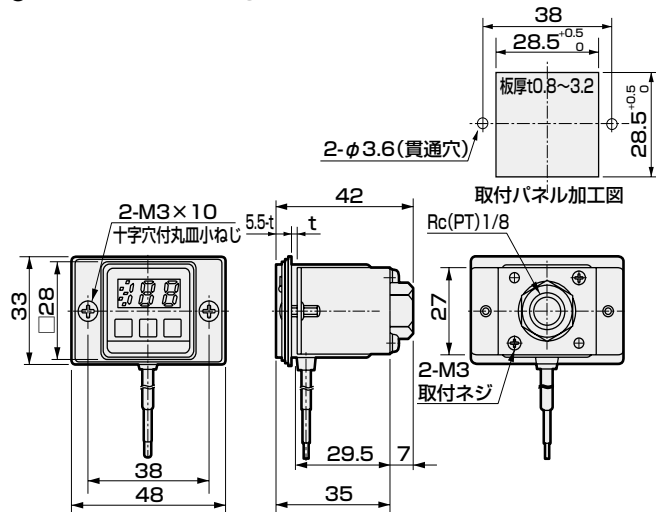
## 外形寸法図



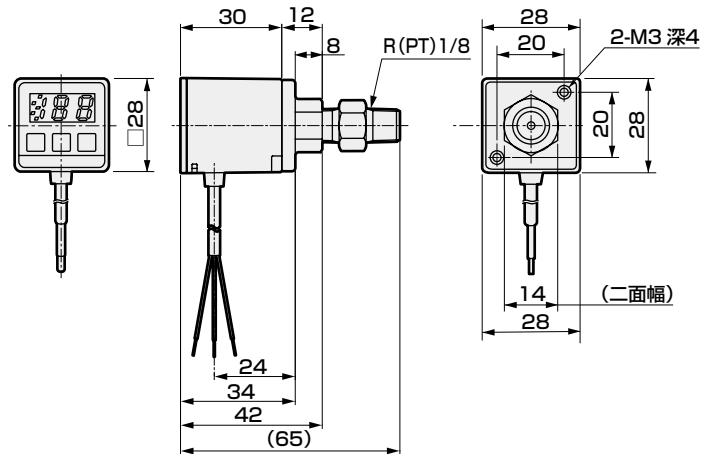
## ● PPD- \* \* \* \* \* -6B



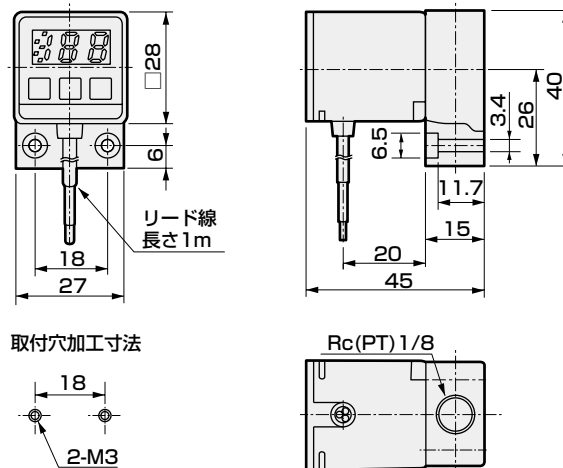
## ● PPD- \* \* \* \* \* -6P



## ● PPD- \* \* \* \* \* -6M



## ● PPD- \* \* \* \* \* -6D

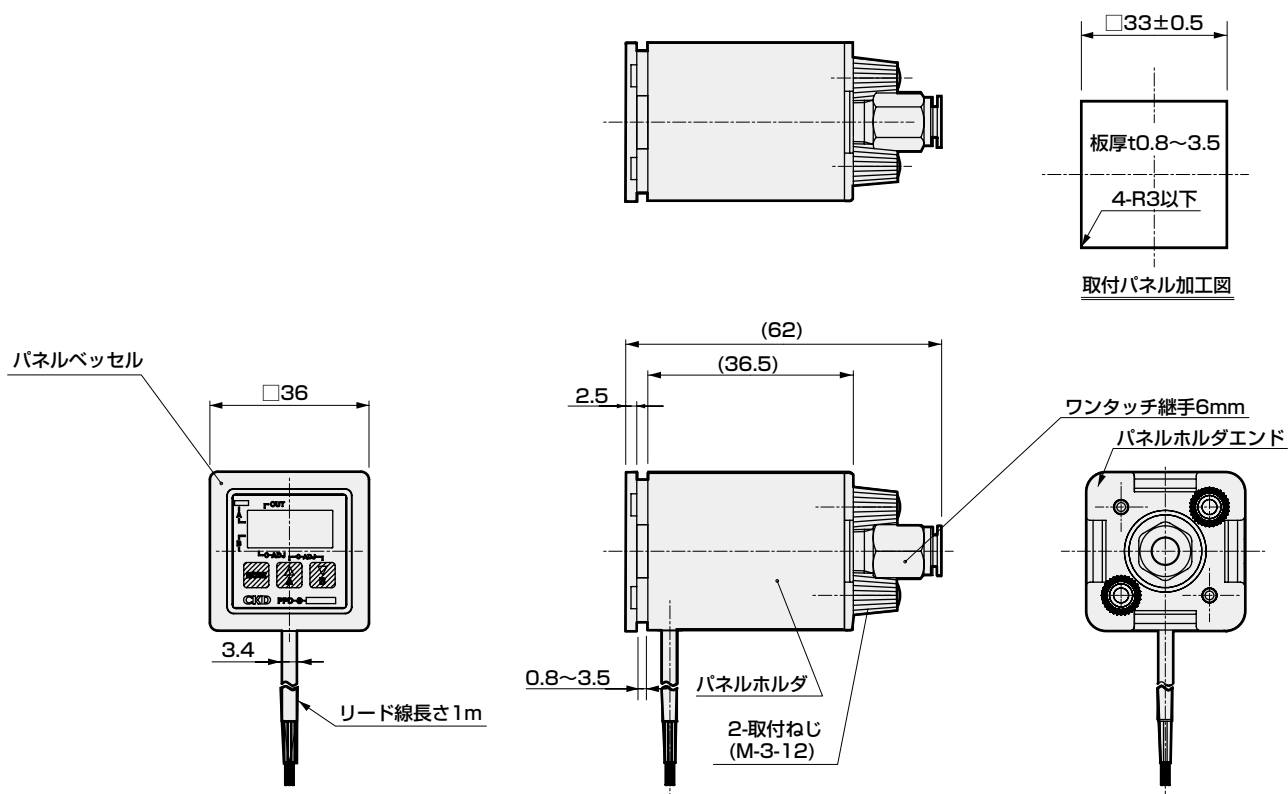


配線方法, 注意事項については, 各機種シリーズ個別注意事項 PPD シリーズ (1169 ~ 1171 ページ) をご覧ください。

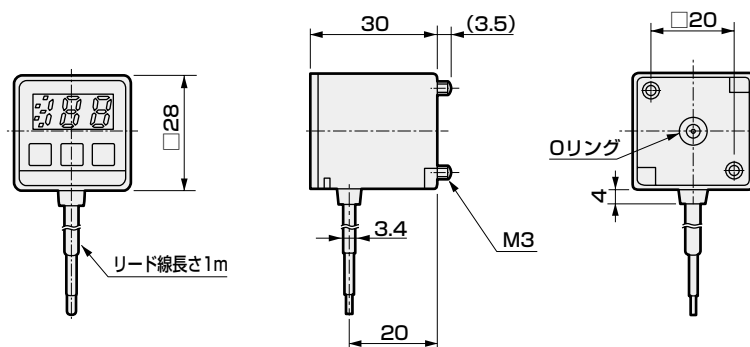
### 外形寸法図



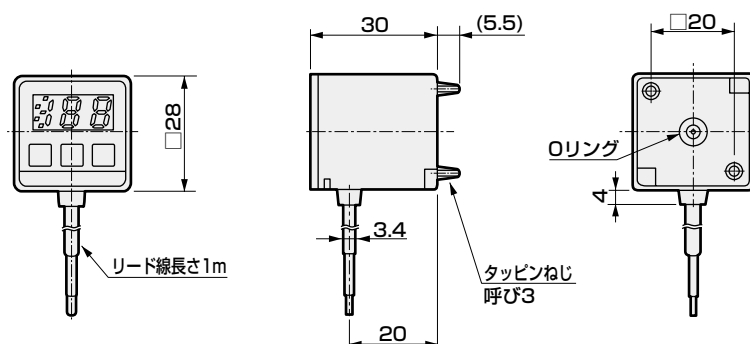
● PPD- \* \* -HS



● PPD- \* \* -1F



● PPD- \* \* -1F-1/-1F-2



注意事項については、各機種シリーズ個別注意事項 PPD シリーズ (1169 ~ 1171 ページ) をご覧ください。