



## 特長

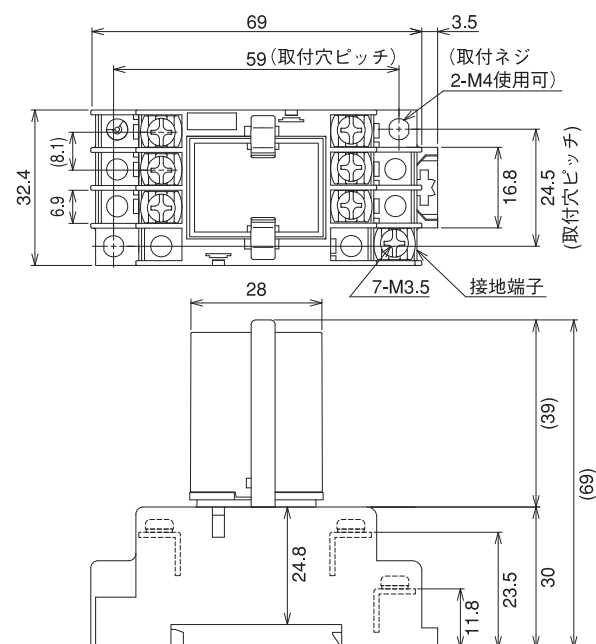
- 測温抵抗体(Pt100Ω)やポテンシオメータ用のSPD
- JIS C 5381-21対応
- 必要十分な保護能力
- 盤内設置が容易なDINレール対応
- メンテナンス性に優れたプラグインタイプ
- 特定有害物質非含有製品

## 型 式

WPD—SEN—0

| シリーズ | 用途  | 付番 | 内容     |
|------|-----|----|--------|
| WPD  |     |    | SPD    |
|      | SEN |    | 3線式信号用 |
|      |     | 0  | 標準品    |

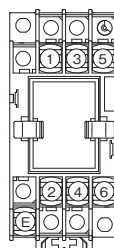
## 外形寸法図



## 仕 様

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| 定格入力電圧                   | DC5V                                       |
| 最大連続使用電圧                 | DC24V                                      |
| 定格電流(最大負荷電流)             | 250mA                                      |
| インパルス耐久性                 | 10kA×10回(C2:8/20μs)<br>1kA×2回(D1:10/350μs) |
| 電圧防護レベル(U <sub>p</sub> ) | 45V以下(線間)<br>400V以下(対地間)                   |
| インパルスリセット                | 30ms以下                                     |
| 交流耐久性                    | 5回(60Hz 0.5A 1s)                           |
| 過負荷故障モード                 | モード2                                       |
| 内部直列抵抗                   | 2.2Ω±1%                                    |
| 内部抵抗温度係数                 | ±200ppm/℃                                  |
| 静電容量                     | 30pF以下(線間)<br>10pF以下(対地間)                  |
| 漏れ電流                     | 10μA以下(対地間)                                |
| 挿入損失                     | 1.5dB                                      |
| 周波数帯域(-3dB)              | DC～4MHz                                    |
| 応答時間                     | 3ns(線間)、0.1μs(対地間)                         |
| 動作開始電圧                   | 8V以上(線間)                                   |
| 放電開始電圧                   | 150V以上(対地間)                                |
| 制限電圧                     | 16V(線間)                                    |
| 使用温湿度範囲                  | -20℃～+60℃ 5～95%RH以下(非結露)                   |
| 取付方法                     | DINレール取付または壁面取付                            |
| 推奨締付けトルク                 | 0.8N・m～1.0N・m                              |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 外形寸法  | 69(H)×32.4(W)×69(D)mm   |
| 質量    | 約70g                    |
| 試験クラス | JIS C 5381-21 カテゴリC2、D1 |
| 端子配列  |                         |



### (測温抵抗体)

| No. | 記号       | 内容   |
|-----|----------|------|
| 1   | INPUT A  | 入力信号 |
| 2   | OUTPUT A | 出力信号 |
| 3   | INPUT B  | 入力信号 |
| 4   | OUTPUT B | 出力信号 |
| 5   | INPUT b  | 入力信号 |
| 6   | OUTPUT b | 出力信号 |
| E   | F.G.     | アース  |

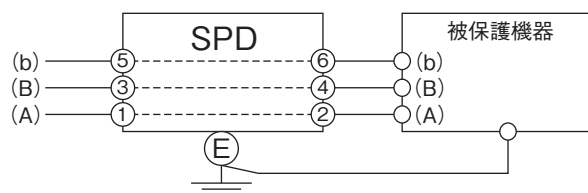
### (ポテンシオ)

| No. | 記号           | 内容   |
|-----|--------------|------|
| 1   | INPUT HIGH   | 入力信号 |
| 2   | OUTPUT HIGH  | 出力信号 |
| 3   | INPUT SLIDE  | 入力信号 |
| 4   | OUTPUT SLIDE | 出力信号 |
| 5   | INPUT LOW    | 入力信号 |
| 6   | OUTPUT LOW   | 出力信号 |
| E   | F.G.         | アース  |

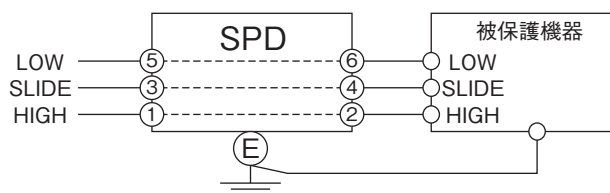
## 取り扱い

### 1. 使用例

#### ① 3線式測温抵抗体



#### ② 3線式ポテンシヨメータ



### 2. 配線について

- (1) リード線の接続に対しては、 $\phi 3.5\text{mm}$ の圧着端子、または幅6.9mm以下の圧着端子を利用して接続し、端子ネジを確実に締め付けてください。トルクは $0.8\text{N}\cdot\text{m} \sim 1.0\text{N}\cdot\text{m}$ で締め付けてください。
- (2) SPDの最大連続使用電圧( $U_c$ )以下の回路で使用してください。
- (3) SPDはできるだけ保護する機器の近くに取り付けてください。
- (4) SPDの接地は接地端子(E)から2.0mmIV線を使用して接続してください。トルクは $0.8\text{N}\cdot\text{m} \sim 1.0\text{N}\cdot\text{m}$ で締め付けてください。
- (5) SPDの接地と被保護機器の接地は1点接地を行うか、集中接地端子に接続してください。1点または共通接地ができない場合は、被保護機器を保護できない可能性があります。

### 3. 保守について

SPDが雷サージにより破損した場合、電源や信号電圧が低下するなどの異常が生じます。この場合、本体を引き抜くと、正常に戻ります。できるだけ早く新しいSPDと交換してください。本体を引き抜いても正常に戻らない場合は、ソケットを含めた他の場所に問題があります。