

■用途

本器は、障害灯のランプやヒータの断芯を電流値測定によって検出する機能を持ち、紫外線ランプや蛍光灯では、下記の故障を電力値測定により検出し、接点信号を出力します。

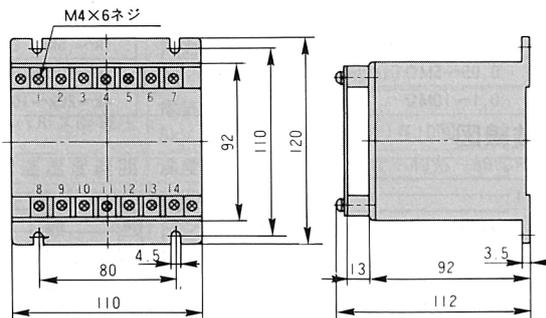
- ①放電電流の流れる回路の断線と接続部の接触不良。
- ②ランプの電源側回路の短絡。
- ③ランプの非電源側の短絡。
- ④ランプ寿命によるランプ放電不能。

■標準共通仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------|--|
| 整定安定性 | 動作値：最大入力値に対する% |
| 動作値整定の誤差 | 最大入力値に対する% |
| 動作時間整定誤差 | 最大整定時間に対する% |
| 温度の影響 | 23℃±20degにて (許容限度は整定安定性と同一) |
| 周波数の影響 | 45~65Hz変化させた時の誤差 |
| 波形の影響 | 第3高調波15%混入波形に対する誤差 |
| 接点構成 | 各1C接点 |
| 接点容量 | AC200V, 5A DC30V, 5A 抵抗負荷 |
| 過電圧強度 | 交流：定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続) |
| 過電流強度 | SWB：最大入力電流の40倍(1秒), 1.2倍(連続) SAB：最大入力電流(連続) SDB：最大入力電流(連続) |
| 制御電源電圧強度 | 交流：定格電圧の2倍(10秒), 1.2倍(連続) 直流：定格電圧の1.2倍(連続) |
| 絶縁抵抗 | DC500V, 50MΩ以上：電気回路と外箱間 DC500V, 20MΩ以上：入力と電源と接点相互間 |
| 耐電圧 | AC2000V(50/60Hz)1分間：電気回路と外箱間 AC1500V(50/60Hz)1分間：入力と電源と接点相互間 |
| 振動(誤動作) | 振動数16.7Hz, 複振幅1mm, X, Y, Z方向各10分間 |
| 衝撃 | 誤動作 98m/s ² , 耐久 294m/s ² , X, Y, Z方向に各2回 |
| 外観色 | 黒色(マンセルNI.5) |
| 使用温湿度範囲 | -10℃~+50℃ 40~85%RH |
| 保存温度範囲 | -30℃~+60℃ |
| 標高 | 1000m以下 |

■外形図(単位:mm)

●SWB-63-12



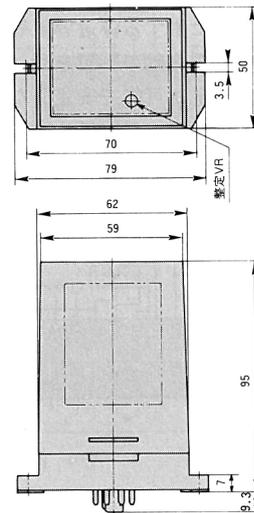
注：端子カバーはご指定により製作いたします。

■特長

- ランプ電源電圧の変動による影響を補償します。
- 高品質で高信頼性を誇るノイズ設計です。
- 取付けが容易なコンパクト設計です。

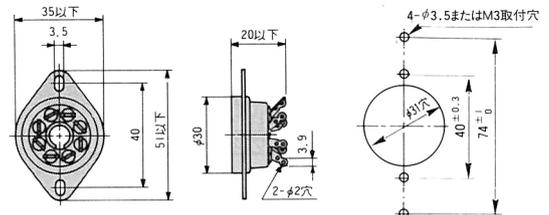
■外形図(単位:mm)

●SAB-104□ ●SDB-104□ ●SD-□-104



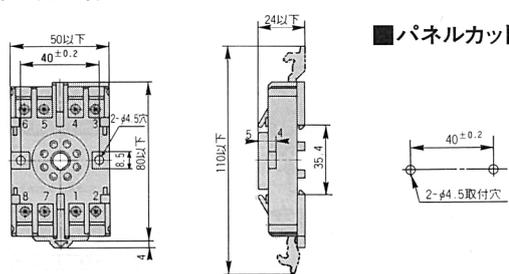
●裏面接続ソケット取付(オムロン製PL-08)

■パネルカット図



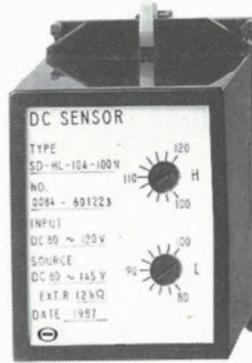
●端子台取付(オムロン製8PFAまたは富士電機製ATX-IPS)

■パネルカット図



(注) 取付ソケットまたは端子台はお客様でご用意ください。

直流電圧検出器



SD-HL-104-100N
(79×50×103.2mm/0.36kg)

■用途

本器は各種直流電源電圧の異常監視、自動制御回路等に広く使用されております。

■特長

- 高品質、高性能、高信頼性検出器です。
- 大変コンパクトで機器内蔵が容易です。
- 設定値はドライバーアジャストタイプです。
- プラグインタイプのため保守、点検が簡単です。

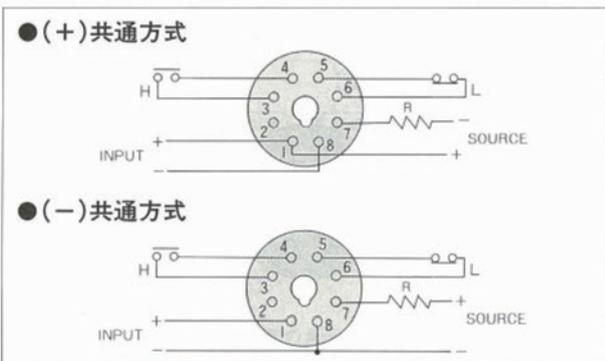
■共通標準仕様

- ピックアップ値の許容差：最大入力値に対して±1.0%
- デッドバンド：最大入力値に対して1.0%以下
- 接点構成：H側(1a)、L側(1b)
- 接点容量：DC30V、2A DC110V、0.2A (抵抗負荷) AC110V、1A
- 外観色：黒 (マンセルN1.5)
- 耐電圧：AC2000V (50/60Hz) 1分間
- 使用温湿度範囲：-10°C~50°C 40~85%RH

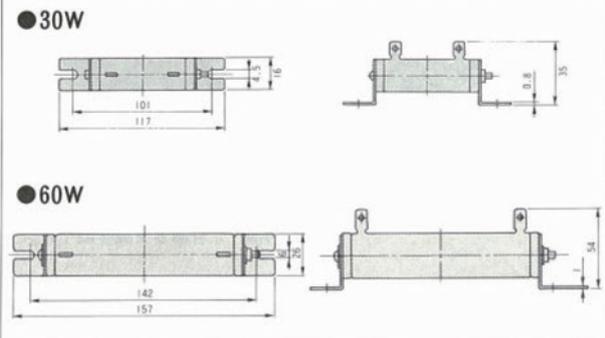
■特殊仕様

- 熱帯処理仕様：-10°C~55°C 95%RH以下

■結線図(外形図は218ページをご覧ください。)



■倍率器(単位:mm)



■仕様一覧

| 形名 | 定格電圧 | 消費W | 設定電圧調整範囲 | | 制御電源 | 備考 |
|------------------------|---------|-----|----------|----------|---------|----------------|
| | | | L側設定 | H側設定 | | |
| SD-HL-104-10 NまたはP | DC 12V | 2 W | 10~ 12V | 12~ 14V | 10~ 16V | |
| SD-HL-104-21 NまたはP | DC 24V | 3 W | 20~ 24V | 24~ 28V | 20~ 32V | |
| SD-HL-104-22 NまたはP | | | 22~ 28V | 28~ 32V | 22~ 32V | |
| SD-HL-104-41 NまたはP | DC 48V | 5 W | 40~ 48V | 48~ 56V | 40~ 64V | 倍率器外付 (30W) |
| SD-HL-104-42 NまたはP | | | 40~ 50V | 50~ 60V | | |
| SD-HL-104-100 NまたはP | DC 110V | 10W | 80~100V | 100~120V | 80~145V | 倍率器外付 (60W) |
| SD-HL-104-101 NまたはP | | | 90~110V | 110~130V | | |
| SD-H-104-11 NまたはP | DC 12V | 2 W | — | 12~ 16V | 12~ 16V | |
| SD-H-104-23 NまたはP | DC 24V | 3 W | — | 18~ 24V | 18~ 32V | |
| SD-H-104-24 NまたはP | | | — | 26~ 32V | 20~ 32V | |
| SD-H-104-43 NまたはP | DC 48V | 5 W | — | 50~ 60V | 40~ 64V | 倍率器外付 (30W) |
| SD-H-104-102 NまたはP | DC 110V | 10W | — | 75~105V | 75~145V | 倍率器外付 (60W) |
| SD-H-104-103 NまたはP | | | — | 115~145V | | |
| SD-L-104-12 NまたはP | DC 12V | 2 W | 10~ 14V | — | 10~ 16V | |
| SD-L-104-25 NまたはP | DC 24V | 3 W | 20~ 24V | — | 18~ 32V | |
| SD-L-104-44 NまたはP | DC 48V | 5 W | 40~ 50V | — | 40~ 64V | 倍率器外付 (30W) |
| SD-L-104-104 NまたはP | DC 110V | 10W | 75~105V | — | 75~145V | 倍率器外付 (60W) |

(注) ● (+)共通方式と(-)共通方式があり、形名の末尾に(+)
(-)共通はNの記号を付けて区別しています。
● 電源および検出入力の波形は単相全波整流波形まで使用できます。
● 過電圧強度は定格電圧の1.4倍連続使用可能です。
● 上記以外の設定電圧調整範囲もご指定により製作できます。

オーダー指定事項

- ① 形名 ② (+)共通方式、または(-)共通方式
③ 数量