

■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。

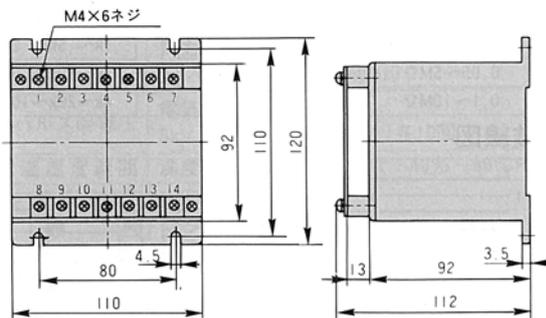
- ①放電電流の流れる回路の断線と接続部の接触不良。
- ②ランプの電源側回路の短絡。
- ③ランプの非電源側の短絡。
- ④ランプ寿命によるランプ放電不能。

■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 <sup>2</sup> , 耐久 294m/s <sup>2</sup> , 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



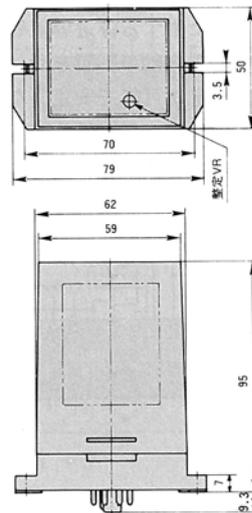
注：端子カバーはご指定により製作いたします。

■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。

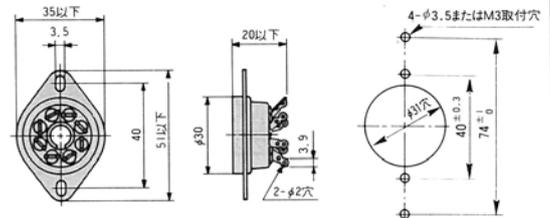
■外形図(単位:mm)

●SAB-104□ ●SDB-104□ ●SD-□-104



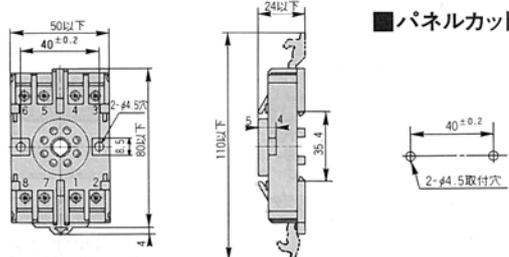
●裏面接続ソケット取付(オムロン製PL-08)

■パネルカット図



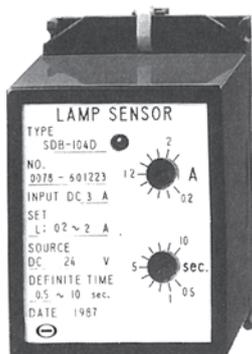
●端子台取付(オムロン製8PFAまたは富士電機製ATX-IPS)

■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。

直流電流検出器



SDB-104D  
(79×50×103.2mm/0.36kg)

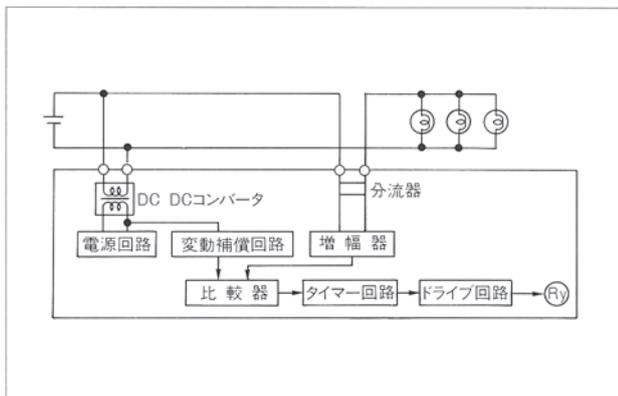
■特長

- ランプの電源電圧変動による影響を補償します。
- 保守・点検が簡単なプラグインタイプです。

■標準仕様

項目	内 容	
形 名	SDB-104	SDB-104D (定限時付)
整定方式	L	
入 力 電 流	DC3A 1.5W	
整 定 範 囲	0.1~1A 0.2~2A	
動 作 時 間	—	0.5~5秒 0.5~10秒 0.5~50秒
制 御 電 源	※ DC24V 3W DC48V 3W	
動 作 表 示 器	有	
備 考	※ 制御電源はランプの電源電圧と同一です。	

■ブロックダイアグラム



● 整定方法例 AC用を参照してください。

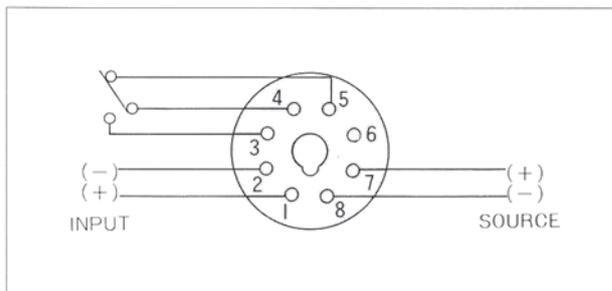
■性能

項 目	特 性
整 定 安 定 性	±1%
動 作 値 整 定 の 誤 差	±5%
動 作 時 間 整 定 誤 差	±10% (定限時)
デ ッ ド バ ン ド	5%以下
温 度 の 影 響	±1%
重 量	約0.36kg

■制御出力条件( ; 入力の状態)

電源/入力	図 示	接 点 状 態		
		限時なし	定限時付 タイマー-OFF	タイマー-ON
電源 OFF 入力によらず				—
電源 ON 入力 ≤ L				
電源 ON L < 入力				—

■結線図(外形図は218ページをご覧ください。)



オーダー指定事項

- ①形名 ②定格 ③整定範囲(例 L: 〇~〇A)
- ④制御電源 ⑤数量
- ⑥その他 \* 動作時間(限時付) (時間〇~〇秒)
- \* 端子カバー付 \* 動作表示器付