

プリント板、パネル取付両用の中型・OEM対応の交流電流センサ

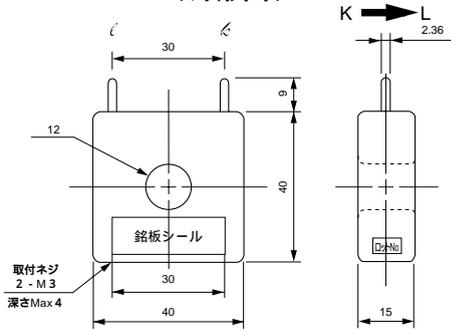


型式 CTL-12-S36-8

〔特長〕

変流比800:1の小型標準品(CTL-6シリーズ)と巻数仕様共通でヒータ断線検出器などの応用において、電気仕様共通の上位機種として使用できる。
 小型標準品(CTL-6シリーズ)を利用したアナログ制御システムにおいて電気仕様共通の上位機種として使用できる。
 形状、寸法は標準品と完全互換。
 出力端子は(2.36×9)の丸ピンで堅牢な構造。プリント板ハンダ付/リード線ハンダ付、または別売コネクタセットいずれにも対応可。

〔外形図〕



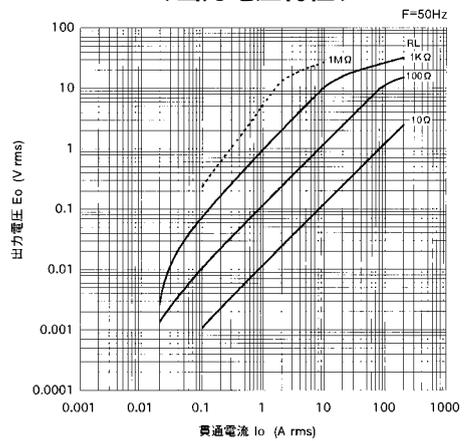
〔仕様〕

型式	CTL-12-S36-8
適用電流	0.1~180Arms (50/60Hz)
最大許容電流	220Arms連続
無歪最大出力電圧	8Vrms (歪率3%以下)
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数(K)特性図参照 (リニアセンサとしての利用はK特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数(n)	800±2ターン
二次巻線抵抗	27±3 (参考値)
耐電圧	AC2000V、1分間(貫通穴-出力端子間)
絶縁抵抗	DC500V、100M 以上(貫通穴-出力端子間)
使用温度	-20 ~ +75
保存温度	-30 ~ +90
構造	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
難燃性グレード	UL94-V-0準拠
出力端子	2.36×9/(丸ピン) 錫メッキ付
重量	50g
耐振性	50Hz 10G 各方向加振テスト後、特性変化のないこと

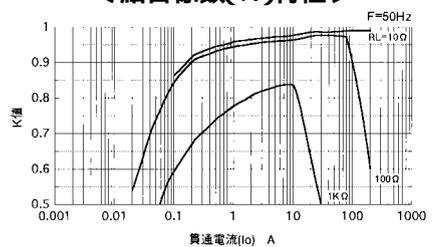
備考(1)出力電圧は、貫通電流/負荷抵抗/結合係数(K)等のパラメーターにより変化します。各特性図をよく吟味して使用条件を設定してください。

(2)特性図中、点線表示部は、材料特性の変化等で製品個体差が出やすい領域となるため、充分なマージンを持ってご使用ください。

〔出力電圧特性〕



〔結合係数(K)特性〕



(負荷抵抗と貫通電流からKを読み取り出力電圧が計算できます。)
 $E_o = K \cdot I_o \cdot R_L / n$ (Vrms)

〔周波数特性〕

