

プリント板取付用の小型・標準交流電流センサ

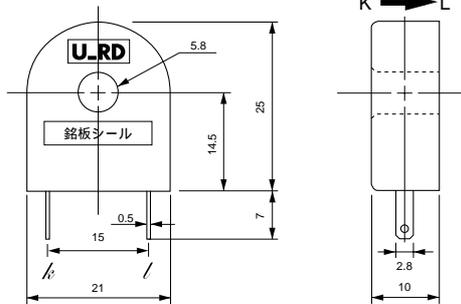


型式 CTL-6-P-H

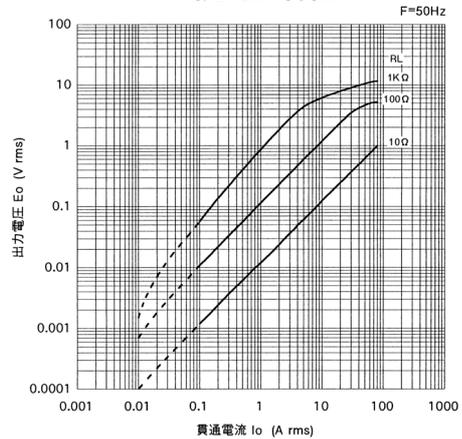
【特長】

- ヒータ・モータなど、一般産業機械用の汎用タイプ。生産累計100万個以上の実績を誇るベストセラー機種。(プリント板対応型)
- 貫通穴径 5.8mm重量12gの小型品ながら、0.1A ~ 80Aのワイドレンジをカバー。
- 800 : 1の高変流比で、二次電流が小さく直接電子回路へのインターフェースが可能。
- 出力端子は#110標準タブ。プリント板ハンダ付/リード線ハンダ付いずれにも対応可。

【外形図】



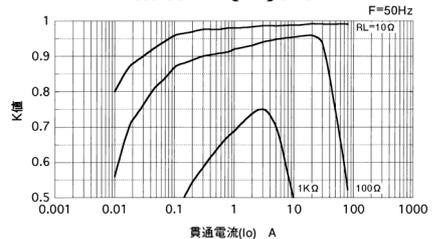
【出力電圧特性】



【仕様】

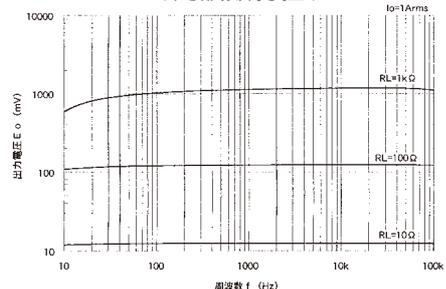
型式	CTL-6-P-H
適用電流	0.1 ~ 80Arms (50 / 60Hz) RL 10
最大許容電流	80Arms連続
飽和限界電流	100Arms (50 / 60Hz) RL 1
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数(K)特性図参照 (リアセンサとしての利用はK特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数(n)	800 ± 2ターン
二次巻線抵抗	39 ± 3 (参考値)
耐電圧	AC2000V、1分間(貫通穴 - 出力端子間)
絶縁抵抗	DC500V、100MΩ以上(貫通穴 - 出力端子間)
使用温度	-20 ~ +75
保存温度	-30 ~ +90
構造	PBT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	#110、ファストン端子。錫メッキ付
重量	12g
耐振性	50Hz 10G 各方向加振テスト後、特性変化のないこと

【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】



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)結合係数(K)値が0.9以下での使用は製品個体差が出やすい領域となるため、十分なマージンを持ってご使用ください。