

プリント板、パネル取付両用・精密計測用の中型・高精度交流電流センサ

交流電流センサ

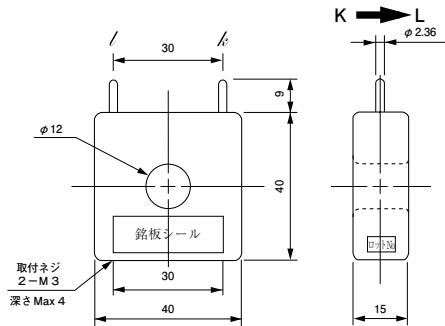


型式 CTL-12-S60-7Z RoHS10 対応品

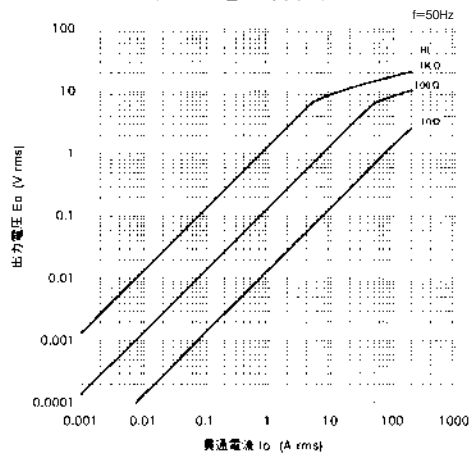
〔特長〕

- 貫通穴径φ12の精密計測用中型標準品 (CTL-12-S30-10Z) と、寸法・形状完全互換品。
- コア断面を増やし0.5mA ~ 100Aのワイドレンジをカバーします。
- 720 : 1の変流比で、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 (φ2.36 × 9mm) 丸ピンで堅牢な構造。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。
- パネル取付用には、別売取付金具 (HLD-12A) を用意。

〔外形図〕



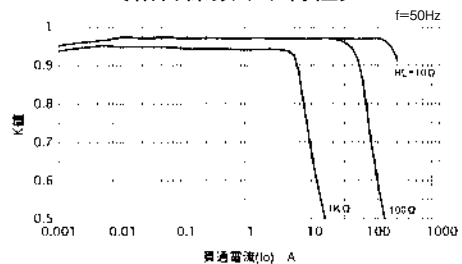
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

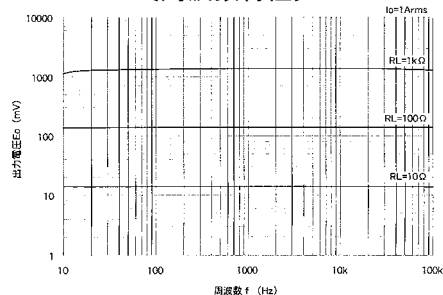
型 式	CTL-12-S60-7Z
適 用 電 流	0.5mA ~ 100Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	230Arms連続
飽和限界電流	200Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出力 特 性	出力電圧特性図参照
直 線 性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	719 ± 2ターーン
二次巻線抵抗	19Ω (参考値)
耐 電 圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力端子-括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力端子-括間)
使用 条 件	-20°C ~ +75°C、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと
保 存 条 件	-30°C ~ +90°C、 $\leq 80\%$ RH、結露のないこと
構 造	PBT樹脂ケース、エポキシ片面充填封止
出 力 端 子	φ2.36 × 9mm (丸ピン)、錫メッキ付
ネジ締めトルク	0.3N · m
質 量	約75g

〔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、充分なマージンを持ってご使用ください。
- (3) 通電中の二次側開放は高電圧が発生する場合があります。危険ですし、故障の原因になります。
- (4) 基本的には 50/60Hz でご使用いただく製品ですが、高周波でご使用の場合は、CTの発熱にご注意ください。
- (5) 別売付属品については、付則 - ①付属品一覧参照