

出力リード線タイプの中型・交流電流センサ

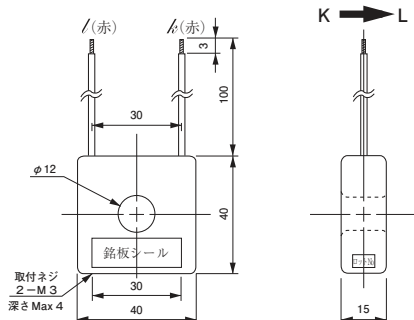


型 式 CTL-12-S36-10L1

〔特 長〕

- 貫通穴径φ12の標準品（CTL-12-S36-10）と性能完全互換のリード線タイプ。
- 40mm角のコンパクトな形状ながら、最大280Aまでのワイドレンジをカバーする、最も汎用性の高い電流センサ。
- 1000：1の高変流比で、二次電流が小さく直接電子回路へインターフェースが可能。
- 出力リード線（0.5mm²×100ℓ）。
- パネル取付用には、別売取付金具（HLD-12）を用意。

〔外形図〕

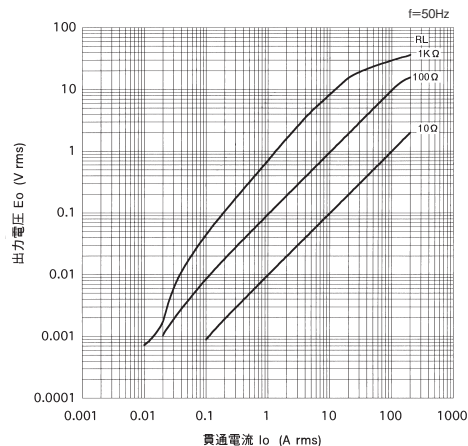


〔仕 様〕 Ta=25℃

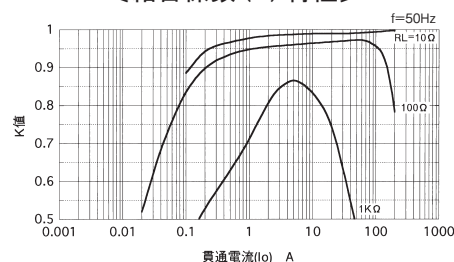
型 式	CTL-12-S36-10L1
適 用 電 流	0.1～280Arms (50／60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	240Arms連続
飽和限界電流	400Arms (50／60Hz)、 $R_L \leq 1\Omega$
出 力 特 性	出力電圧特性図参照
直 線 性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	1000±2ターン
二次巻線抵抗	35Ω (参考値)
耐 電 圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力リード線-括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力リード線-括間)
使 用 条 件	-20℃～+75℃、 $\leq 80\%RH$ 、結露のないこと
保 存 条 件	-30℃～+90℃、 $\leq 80\%RH$ 、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
出力リード線	PVCビニール絶縁電線 (0.5mm ² ×100ℓ)
ネジ締めトルク	0.3N・m
質 量	約56g

- 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。
- (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) 電力計測をお考えの場合は、必ず弊社技術相談窓口へ直接ご相談ください。
- (5) 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。

〔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〕

