

出力リード線タイプのφ12穴・小型化交流電流センサ

交流電流センサ



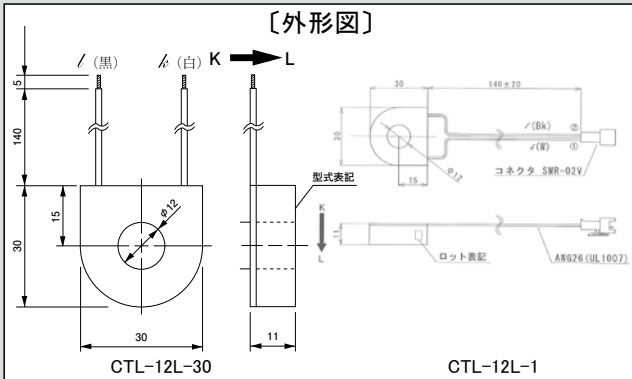
型式 CTL-12L-30・CTL-12L-1

RoHS10 対応品

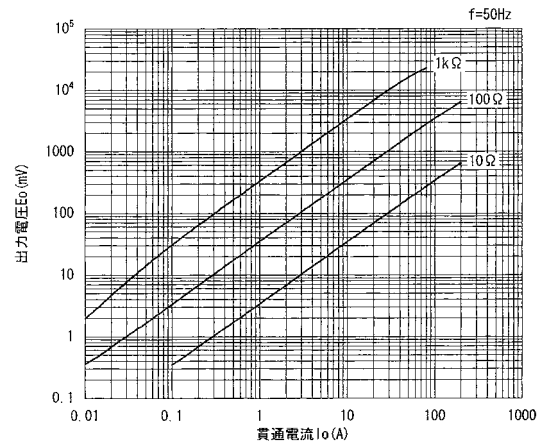
〔特長〕

- 3000：1の高変流比で適用電流範囲を最大180Aまで拡大。
- 貫通穴径φ12を確保しながら、外形・重量をスリム化した小型化設計。
- 出力リード線タイプで、任意のコネクタまたはケーブル延長接続が容易。(CTL-12L-1はコネクタ出力タイプ)
- PC板取付用ピン端子構造も、OEM扱いで対応可能。

〔外形図〕



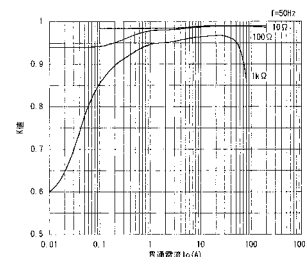
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕 Ta=25°C

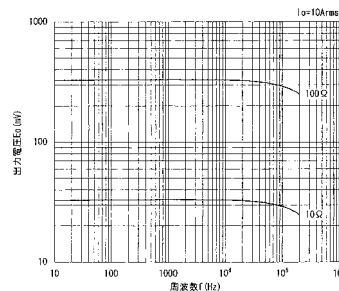
型式	CTL-12L-30・CTL-12L-1
適用電流	0.1～180Arms (50/60Hz)、 $R_L \leq 30\Omega$
最大許容電流	200Arms連続
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数(K)特性図参照 (リアセンサとしての利用は(K)特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数(n)	3000±2ターン
二次巻線抵抗	210Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V (50/60Hz)、1min (貫通穴-出力リード線-括間)
絶縁抵抗	DC500V、 $\geq 100M\Omega$ (貫通穴-出力リード線-括間)
使用条件	-20°C～+75°C、 $\leq 80\% RH$ 、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
出力リード線	UL1007ビニール電線 (AWG26×140mm)
出力コネクタ	ピンコンタクト：SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング：SMR-02V-B (日本圧着端子製造㈱) ※CTL-12L-1のみ
適合端子	ソケットコンタクト：SHF-001T-0.8BS プラグハウジング：SMP-02V-BC、NC (日本圧着端子製造㈱) (付属しません)
質量	約20g

〔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) 設置方向フリーです。固定する場合は結束バンドで締結します。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (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。