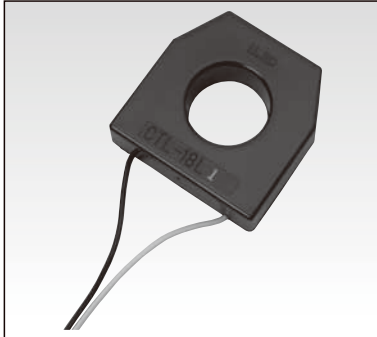


大口径・汎用小型電流センサ (φ 18)

交流電流センサ

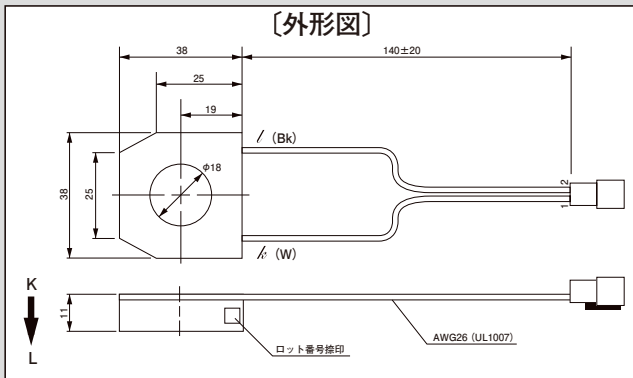


型式 CTL-18L-1

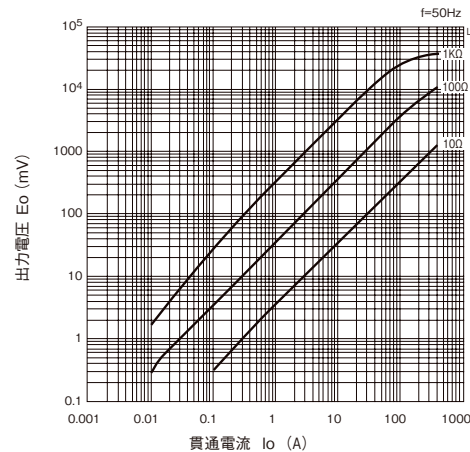
〔特長〕

- 38×38mmのコンパクト設計でありながらφ18の貫通穴径を確保した汎用性の高い小型電流センサ。
- 高変流比 (3000:1) で二次電流が小さく、直接電子回路へのインタフェースが可能。
- 0.1 ~ 180Armsの範囲で優れた直線性。

〔外形図〕



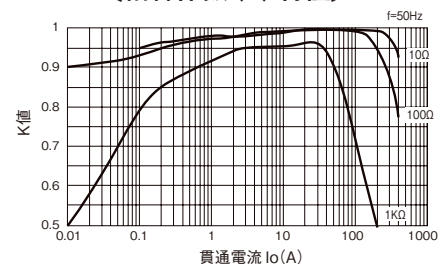
〔出力電圧特性〕



〔仕様〕

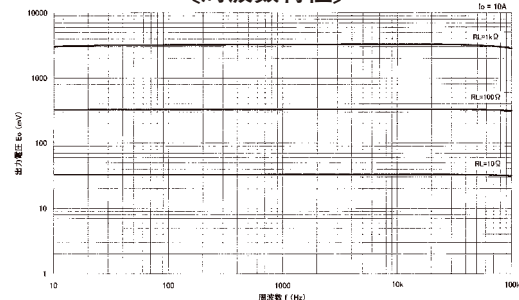
型式	CTL-18L-1
適用電流	0.1A ~ 180Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	180Arms連続
出力特性	出力電圧特性図参照
直線性	結合係数 (K) 特性図参照 (リニアセンサとしての利用は (K) 特性がフラットな領域を使用してください。)
二次巻数 (n)	3000±2ターン
二次巻線抵抗	190±20Ω (参考値)
耐電圧	AC2000V / 1分間(貫通穴-出力リード線間)
絶縁抵抗	DC500V / 100MΩ以上(貫通穴-出力リード線間)
使用条件	-20°C ~ +75°C 80% RH以下、結露のないこと。
保存条件	-30°C ~ +90°C 80% RH以下、結露のないこと。
構造	PBT樹脂ケース、エポキシ接着
出力リード線	UL-1007 ビニール電線 (AWG26 140ℓ)
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 (日本圧着端子製造 (株))
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 (株))
重量	約30g

〔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〕



- 出力電線の延長は別売りの延長ケーブルを用意してあります。または、コネクタを切断して任意のケーブルを接続しての使用も可能です。
- 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。
- 通電中の二次側開放は高電圧が発生しセンサが破損する可能性があります。絶対に行わないでください。
- 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。