

極小型クランプ式交流電流センサ (φ6 / 15Arms)

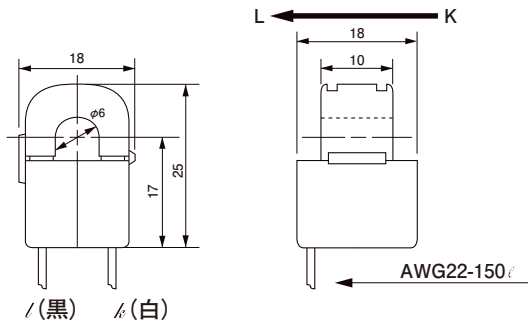


型式 CTL-6-S32-8F-CL

〔特長〕

- クランプ式センサの最小型品。
- 既存設備への取付けが容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ型。
- 極小型ながら最大15Aまでの電流に対応。
- 電流有・無検出に適します。

〔外形図〕



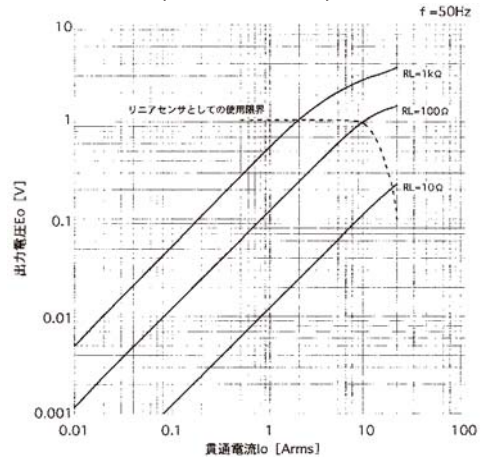
/(黒) /ε(白)

〔仕様〕

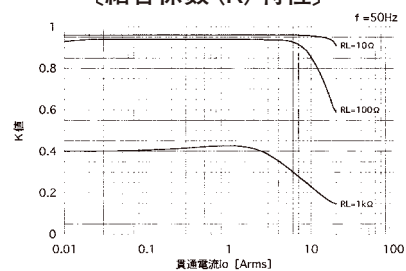
型式	CTL-6-S32-8F-CL
適用電流	0.01 ~ 15Arms (50Hz / 60Hz)、 $R_L \leq 10\Omega$
最大許容電流	50Arms連続
飽和限界電流	特性図点線表示部以下
出力特性	特性図参照
公称変流比	800 : 1
二次巻線抵抗	80 ± 5Ω (参考値)
構造	簡易閉鎖型 / フェライトコア・ナイロンケース入クランプ構造 / ナイロンスプリングクランプ
許容脱着回数	概略100回程度
出力リード線	スズコートビニール電線 (AWG22-150ℓ)
耐電圧	AC1000V 1分間 (貫通穴 ~ 出力リード線)
絶縁抵抗	DC500V / 100MΩ以上 (貫通穴 ~ 出力リード線)
重量	約12g
使用条件	-20 ~ +50°C
保存条件	-30 ~ +90°C

- 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) 特性図中、点線表示部以上は、材料特性の変化等で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。

〔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〕

