

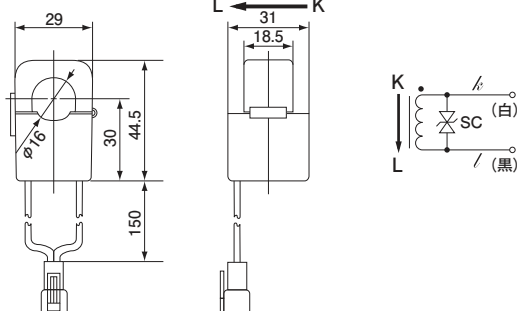
小型クランプ式交流電流センサ (φ 16 / 120Arms)

型 式 CTL-16-CLS

〔特 長〕

- 分電盤など既存設備への取付が容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ型。
- 各種省エネ対応機器、過負荷防止装置などのシステムに直接インターフェースが可能。
- 過電圧クランプ素子を内蔵。
- 変流器二次側 (5A) の測定にも応用可能。
- 超小型ながら最大120Aまでの電流に対応。
- 10mA ~ 1Aの微小電流領域でも良好な出力直線性。

〔外形図〕

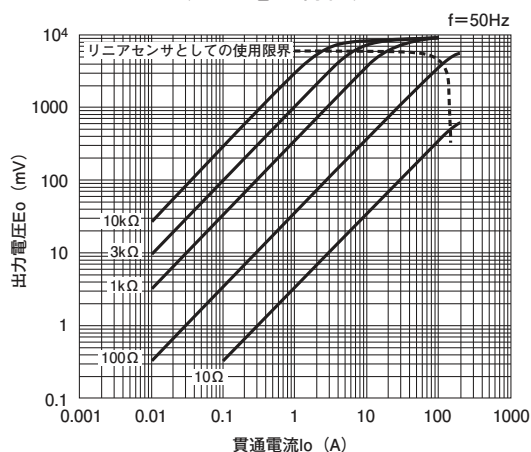


〔仕 様〕 Ta=25℃

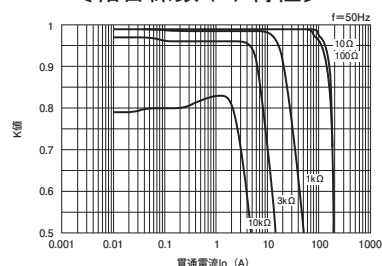
型 式	CTL-16-CLS
適 用 電 流	0.01 ~ 120Arms (50 / 60Hz)、 $R_L \leq 10 \Omega$
最大許容電流	300Arms連続
飽和限界電流	特性図点線表示部以下
出 力 特 性	2000mV $\pm 2\%$ / 100A (50/60Hz, $R_L = 60 \Omega$)
直 線 性	$\pm 1\%$ / FS (50/60Hz, $R_L = 60 \Omega$)
公 称 変 流 比	3000 : 1
二次巻線抵抗	280 Ω (参考値)
出 力 保 護	7.5Vpクランプ素子内蔵
耐 電 圧	AC1000V (50/60Hz), 1min (コア-出力コネクタ端子-括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V, $\geq 100M \Omega$ (コア-出力コネクタ端子-括間)
使 用 条 件	-20℃ ~ +50℃, $\leq 90\%$ RH, 結露のないこと 屋内組込用、取付方向フリー
保 存 条 件	-30℃ ~ +90℃, $\leq 80\%$ RH, 結露のないこと
構 造	ナイロンケース簡易閉鎖型 フェライトコア・ケース入クランプ構造 ナイロンヒンジ/ナイロンスプリング方式
許容脱着回数	概略100回程度
出力リード線	UL1007ビニール電線 (AWG22 $\times$ 150 Ω)
出力コネクタ	ピンコネクタ: SYM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: SMP-02V (日本圧着端子製造㈱)
適 合 端 子	ソケットコネクタ: 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70g

- 備考
- (1) 接合面に衝撃的な力がかかると、内部フェライトコアが折損することがあります。
 - (2) リード線には1kg以上の無理な引張力がかけられないようにしてください。
 - (3) 出力電線の延長は別売の延長ケーブルを用意してあります。
 - (4) 製品の仕様・検査等の記載内容において、特別に記述が無い場合は常温・常湿・その他異常や振動の無い環境での測定を基準としたものです。
 - (5) 屋外暴露では使用することはできません。
 - (6) 万一、誤って活線状態で配線してしまった場合には開放保護素子により $\pm 7.5Vp$ で電圧がクランプされますが、二次側感電保護を目的としており開放状態での配線を容認するものではありません。

〔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。)

$$E_o = K \cdot I_o \cdot R_L / n \text{ (Vrms)}$$

〔周波数特性〕

