

共通機器

取扱説明書	クランプ式交流電流センサ	形式
		CLSE

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・クランプ式交流電流センサ.....1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

■本器について

- ・本器は分電盤など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式交流電流センサです。
- ・安全にご使用いただくために、本器の設置や接続は、電氣的知識のある技術者が行って下さい。

■製品および本取扱説明書で使用しているシンボルマーク

⚠ 本製品および取扱説明書に**⚠**マークが表示されている箇所は、安全に使用するため必ず取扱説明書を読む必要性を表しています。なお、この**⚠**マークには次の2種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読み下さい。

⚠ 警告：この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が推定される内容を示しています。

⚠ 注意：この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⚠ 警告

- ・短絡事故や人身事故などを避けるため、本器は480V AC以下で使用してください。また、裸導体には使用しないでください。

⚠ 注意

●安全に関する注意

本器が本取扱説明書の安全に関する指示事項に反する取扱いをされた場合、本器の安全性は損なわれます。

●EU指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は
 - (1) 測定カテゴリ III (CAT III)
(入力、過渡電圧：6000 V)
 - (2) 汚染度 2
 - (3) 一次側被測定電線—出力端子間の最高使用電圧 480 V ACでの使用に適合しています。
- ・短絡事故、人身事故などを避けるため、上記項目 (1) (2) (3) での基礎絶縁を満足する絶縁導体を一次側被測定電線に使用してください。
- ・高度 2000 m 以下でご使用下さい。

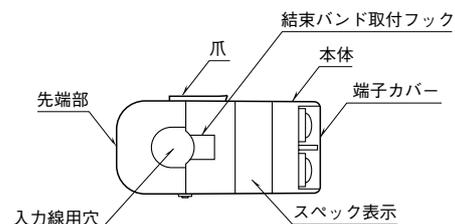
●取扱いについて

- ・取付または取外を行う場合は、危険防止のため必ず、入力信号を遮断して下さい。通電中はコアが吸着し、外しにくくなる場合があります。
 - ・出力には過電圧クランプ素子を内蔵していますが、長時間の開放は避けて下さい。
 - ・クランプコアの接合面に汚れがないように清掃してください。
- #### ●設置について
- ・屋内でご使用下さい。
 - ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
 - ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
 - ・周囲温度が -10 ~ +55℃ を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

各部の名称



注) 形式により形状が異なります。

入力仕様

最大使用可能電圧：480V AC（一次側）

■許容過大入力

- ・ CLSE - R5：10A（連続）、40倍（1秒）
- ・ CLSE - 05：60A（連続）、40倍（1秒）
- ・ CLSE - 10：120A（連続）、40倍（1秒）
- ・ CLSE - 20：240A（連続）、40倍（1秒）
- ・ CLSE - 40：480A（連続）、40倍（1秒）
- ・ CLSE - 60：720A（連続）、40倍（1秒）

■動作入力範囲

- ・ CLSE - R5：5A以下
- ・ CLSE - 05：50A以下
- ・ CLSE - 10：100A以下
- ・ CLSE - 20：200A以下
- ・ CLSE - 40：400A以下
- ・ CLSE - 60：600A以下

注1) 嵌合の状態により、出力値が変化することがあります。

注2) センサは構造上、音が鳴る場合がありますが性能に影響はありません。

取付方法

■入力線の取付

- ①爪を外して先端部を開け、入力線を穴に通して下さい。
電力変換器など、極性のある変換器で使用する場合は、入力極性（K、L）に注意して接続して下さい。
- ②先端部を元に戻し、異物を挟まないように注意して、爪を確実に止めて下さい。
- ③本体は入力線に結束バンド等で固定して下さい。

接 続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

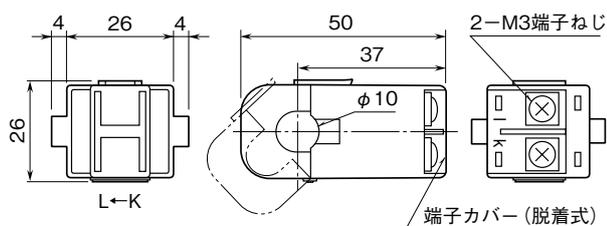
外形寸法図（単位：mm）

■CLSE-R5、05（5A、50A以下用）

適用電線径：φ10以下

質 量

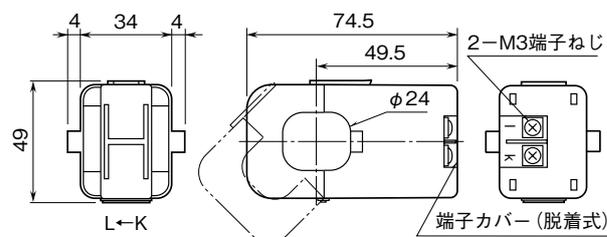
- ・ CLSE-R5：約45g
- ・ CLSE-05：約40g



■CLSE-20（200A以下用）

適用電線径：φ24以下

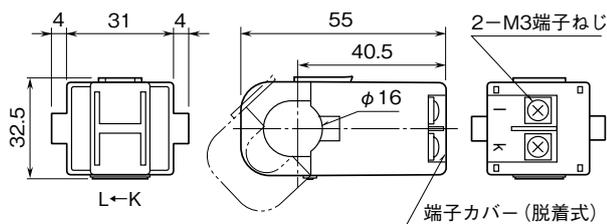
質 量：約180g



■CLSE-10（100A以下用）

適用電線径：φ16以下

質 量：約75g

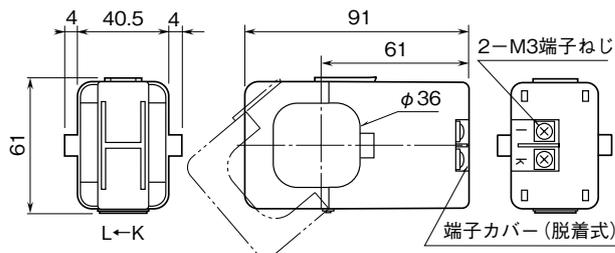


■CLSE-40、60（400A、600A以下用）

適用電線径：φ36以下

質 量

- ・ CLSE-40：約300g
- ・ CLSE-60：約330g



配線

■出力線の配線

出力線は、AWG22 より太いものをツイストして、30 m 以内でご使用下さい。

電力変換器など、極性のある変換器で使用する場合は、出力極性 (K、L) に注意して接続して下さい。

■端子ねじ

締付トルク：0.3 N・m

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

点検

- ①接続図に従って結線がされていますか。
- ②入力信号は正常ですか。
- ③出力信号は正常ですか。