

実効値演算型クランプ式通電検知モジュール



型式 CTU-8-CSR02 RoHS10 対応品

- 〔特長〕
- クランプ機構をフレームの内側に配置したコンパクト設計。
 - 出力リード線にシース付きケーブルを使用。
 - センサに通電検知回路を組み込んだオールインワン構造。
 - 動作点0.2Arms固定の高感度検出。
 - クランプ式で取付が容易。
 - 実効値演算回路により波形歪みがあっても安定した動作点。
 - 仕上外径8mm未満のビニル絶縁電線を使用した交流電流測定に適したモデル。

〔外形図〕

コネクタ仕様		
コネクタ品番	XAP-03V-1	
コネクタ品番	SXA-001T-P0.6	
ピン番号	リード色	アサイン
1	赤	PS+12V
2	白	OUT
3	黒	COM

〔接続図〕

※ 実際の配線ではリレー、シーケンサなど接続機器の取扱説明書を参照して下さい。制御電源とOUT接続用電源は共通でも可能です。

〔仕様〕 Ta=25°C

型 式	CTU-8-CSR02
設 定 電 流	0.2Arms(50/60Hz)
入 力 電 流 ピ ーク 値	波高率 CF : 2.5
変 換 方 式	実効値演算型
動 作 精 度	±10% (正弦波50/60Hz)
復 帰 電 流	動作点-10%で出力OFF typ
過 電 流 耐 量	75A連続
出 力 仕 様	エミッタ接地・オープンコレクタ出力(MAX DC30V / 30mA)
ON デ レ ー	0.6秒 / 0→0.25A typ
OFF デ レ ー	0.2秒 / 0.25A→0 typ
出 力 仕 様 (推 奨 条 件)	エミッタ接地・オープンコレクタ出力 (≤30V / MAX30mA・Vout<0.5V)
制 御 電 源	DC+12V (5mA typ) / DC+24V
許 容 脱 着 回 数	約100回 (頻繁な脱着に対応しません。)
耐 電 圧	AC2000V / 1min (貫通穴～出力端子一括間)
絶 縁 抵 抗	DC500V / 100MΩ以上 (貫通穴～出力端子一括間)
使 用 条 件	-20°C～+50°C 80% RH以下 結露のないこと 屋内組込用、取付方向フリー
保 存 条 件	-30°C～+90°C 80% RH以下 結露のないこと
接 続 コ ネ ク タ	ソケットコネクタ: SXA-001T-P0.6 プラグハウジング: XAP-03V-1 (日本圧着端子製造(株))
適 合 端 子	ピンコネクタ: SXAM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: XARR-03VF (日本圧着端子製造(株)) 付属しません
質 量	約60g

〔備考〕

- (1) コア接合面に衝撃的な力がかかると、内部のフェライトコアが折損することがあります。取付の際にコアの引掛りを感じた場合は、無理に押し込まず再度付け直しをお願いいたします。
- (2) 出力電線の延長は延長ケーブル (別売) がございます。
- (3) 取付方向フリーです。固定する場合は取付板 (別売) がございます。
- (4) 小電流対応はセンサに検出電線を (n) ターンすると感度は (n) 倍になります。
- (5) 適合コネクタは付属いたしません。
- (6) 屋外暴露では使用することはできません。