

ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ACT20P：細線仕様ソリューション

- 精密で高性能なシグナルコンバータ
- 取り扱いが容易な解除レバー

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | 電流測定用トランデュース、限界値モニタリング、 入力：0...1/5/10 A、アナログ出力、リレー出力、電 源ケーブルを端子に接続可能 |
| 注文番号 | 2489910000 |
| 種別 | ACT20P-CML-10-AO-RC-P |
| GTIN (EAN) | 4050118499940 |
| 数量 | 1 items |

ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可 CE; CULUS; DETNORVER

認可 CULUS;

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E141197

寸法と重量

| | | | |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ | 114 mm | 奥行き (インチ) | 4.4882 inch |
| 高さ | 127.1 mm | 高さ (インチ) | 5.0039 inch |
| 幅 | 17.5 mm | 幅 (インチ) | 0.689 inch |
| 正味重量 | 141 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -25 °C...60 °C |
| 湿度 | 5 ~ 95%、結露なし | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

入力

| | | | |
|--------|--|-------|---|
| 数値入力 | 1 | 入力周波数 | AC: 15...400 Hz (true root mean square) |
| 入力測定範囲 | 構成可能, 0 ~ 1/5/10 A AC(RMS)またはDC, 最大ピーク電流 10 × I _{入力} (1s), DC電流測定(AA)の場合: 出力に電流方向表示 (-/+ アナログ値) | 入力信号 | 電源ケーブルを端子に接続可能 |
| 過負荷挙動 | 最大ピーク電流: 1 秒間で 10 × 入力 | | |

出力

| | | | |
|-------------|---------|----|------------------------------|
| 負荷インピーダンス電流 | ≤ 600 Ω | 種別 | アクティブ, 接続されたコントロールはパッシブであること |
|-------------|---------|----|------------------------------|

出力 (デジタル)

| | | | |
|------------|--------------------------------|-----------|------------------------|
| 定格スイッチング電流 | 2 A | 持続電流 | 2 × I _{Input} |
| デジタル出力数 | 1 | 最大開閉電圧、AC | 250 V |
| 最大開閉電圧、DC | 24 V | 種別 | リレー、1 CO 接点, 法線/逆調整 |
| アラーム機能 | サージ電流, 電流不足, アラーム制限設定: 2 - 105 | | |

作成日 31.12.2025 10:46:05 MEZ

カタログステータス / 図面

ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

%、ヒステリシス5% /
10%, アラーム遅延: 0...
10 s

出力 (アナログ)

| タイプ (アナログ出力) | 電圧および電流出力 (設定可能) | 送信機能 | 直接または反転 |
|--------------|--|--------|---------|
| 出力電圧 | 調整可能, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V | 抵抗負荷電圧 | ≥ 10 kΩ |
| アナログ出力数 | 1 | 抵抗負荷電流 | ≤ 600 Ω |
| 出力電流 | 調整可能, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA | | |

一般データ

| | | | |
|---------|---------------------------------------|----------|--|
| 精度 | ≤ ±0.3 % @ 1 A / 5 A, ≤ ±0.6 % @ 10 A | 保護度合い | IP20 |
| 電源電圧 | 16,8 V...31,2 V | ステップ応答時間 | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA) |
| 取り付けレール | TS 35 | 温度係数 | ≤ ±100 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ +55...+70 °C |
| 公称電力消費 | 0.9 VA | 設定 | DIPスイッチ及びポテンシオメータ |
| 消費電力、最大 | 2.2 W | | |

絶縁協調

| | | | |
|----------|------------------|-----------|-------------------------|
| インパルス耐電圧 | 6 kV (1.2/50 μs) | EMC 基準 | EN 61326-1 |
| テスト電圧 | 4 kV | サージ電圧カテゴリ | III |
| 汚染度 | 2 | ガルバニック絶縁 | 4方向絶縁体; , 入力/出力/供給/リレー間 |
| 絶縁電圧 | 4 kV効率 / 1 min. | 定格電圧 | 300 V ACrms |

接続データ

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| 接続方式 | PUSH IN | 締め付けトルク、最小 | 0.4 Nm |
| 締め付けトルク、最大 | 0.6 Nm | クランプ範囲、定格接続 | 2.5 mm ² |
| クランプ範囲、最小 | 0.5 mm ² | クランプ範囲、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 | 導体接続断面面積 AWG、最大 | AWG 14 |
| 導体断面、固定式、最小 | 0.2 mm ² | 導体断面、固定式、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撚線、最小 | 0.2 mm ² | 配線接続断面、細径撚線、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面、ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小 | 0.2 mm ² | 配線接続断面、ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大 | 2.5 mm ² |

パーツの説明

製品概要

該当装置の ACT20P-CML-10-AO-RC-P は、最大 10 A の AC および DC 電流の測定・監視装置です。実効値法を採用しているため、歪んだ電流曲線形状に対しても正確に測定することが可能です。この装置は、調整可能な回路閾値、遅延、ヒステリシスを調整できる限界値モニタリング機能とリレー出力の統合を特徴とします。

特長

- 真の実効値測定 (True RMS) または算術平均 (AA) 測定
- 過電流または不足電流の限界値モニタリング
- 開放回路 / 閉鎖回路原理によるリレー出力
- 電流ピークフィルタリング対応の調整可能トリガ遅延
- NE43、NE44、NE107 準拠のフロントパネル LED の動作ステータスおよびエラー表示と出力信号
- IEC/EN 61010-2-201 準拠の安全絶縁対応 4 方向の電気的分離

ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

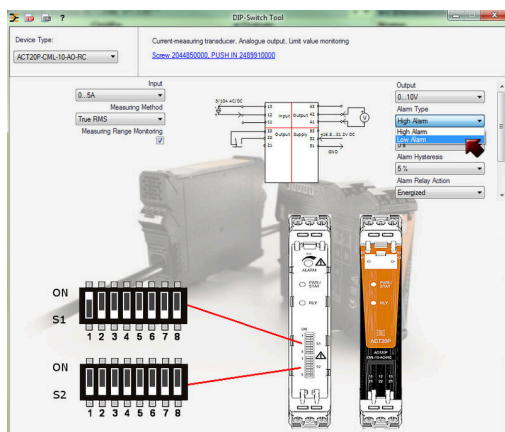
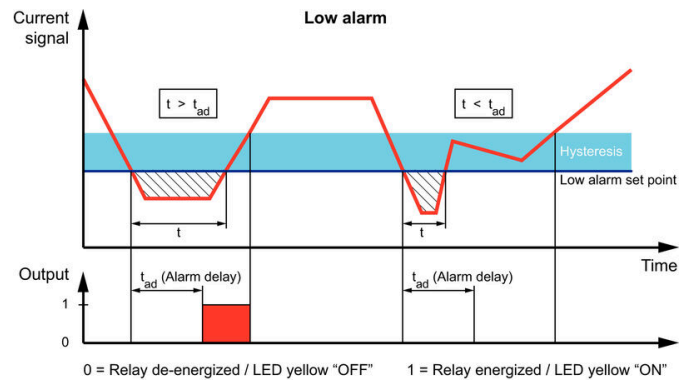
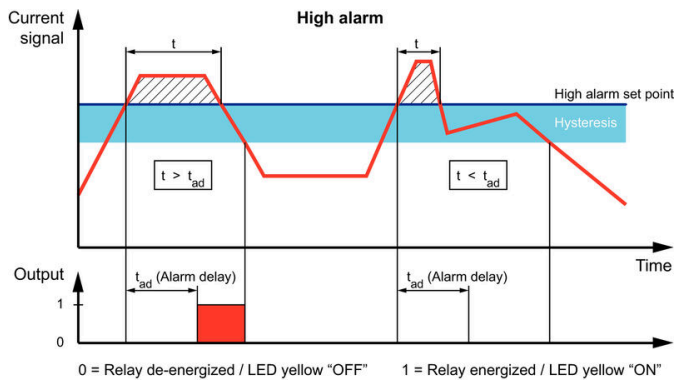
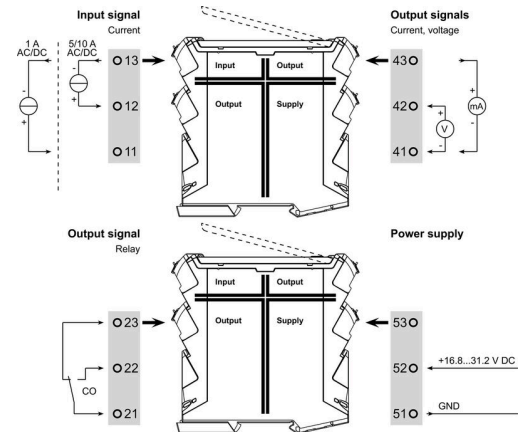
技術データ

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ETIM 10.0 | EC002475 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 | | |

図面

接続図



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

Configuration

| DIP switch S1 | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Current input range | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...1 A | | | | | | | |
| 0...5 A | | | | | | | |
| 0...10 A | | | | | | | |
| Measuring method | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| True RMS | | | | | | | |
| Arithmetic average | | | | | | | |
| Alarm delay time | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 s | | | | | | | |
| 2 s | | | | | | | |
| 5 s | | | | | | | |
| 10 s | | | | | | | |
| Measuring range monitoring | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Yes | | | | | | | |
| No | | | | | | | |
| Output error action | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Upscale | | | | | | | |
| Downscale | | | | | | | |
| Transfer function | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Normal | | | | | | | |
| Inverse | | | | | | | |

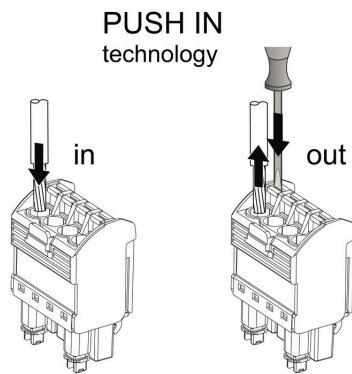
| DIP switch S2 | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Output range | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...10 V | | | | | | | |
| 2...10 V | | | | | | | |
| 0...5 V | | | | | | | |
| 1...5 V | | | | | | | |
| +5...+5 V | | | | | | | |
| -10...+10 V | | | | | | | |
| 0...20 mA | | | | | | | |
| 4...20 mA | | | | | | | |
| -20...+20 mA | | | | | | | |
| Alarm relay action | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Energized | | | | | | | |
| De-energized | | | | | | | |
| Alarm hysteresis | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 % | | | | | | | |
| 10 % | | | | | | | |
| Alarm type | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| High alarm | | | | | | | |
| Low alarm | | | | | | | |

ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面



ACT20P-CML-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

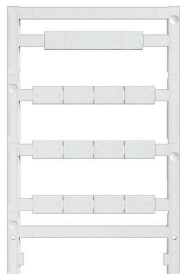
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | バージョン |
| 注文番号 | 1912130000 | ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 透明, プラグ接続可能 |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| 数量 | 5 ST | |
| 種別 | ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03 | バージョン |
| 注文番号 | 1082520000 | ESG, デバイスマーカー x 15 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能 |
| GTIN (EAN) | 4032248845323 | |
| 数量 | 200 ST | |