

## ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

## 図に類似



## 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      | 電流測定用トランジューサ, 限界値モニタリング, 入力: 0...40/50/60 A, アナログ出力, リレー出力, フィードスルーホールの通電ケーブル |
| 注文番号       | <a href="#">1510290000</a>  |
| 種別         | ACT20P-CMT-60-AO-RC-P   |
| GTIN (EAN) | 4050118319552   |
| 数量         | 1 items   |

## ACT20P-CMT-60-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    | 22.8 mm  | 幅 (インチ)   | 0.8976 inch |
| 正味重量 | 158 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   |      |                |

## 失敗の確率

MTTF 158 a

## 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, 7cI                          |
| 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...700 Hz (true root mean square) |
| 入力測定範囲 | 構成可能, 0 ~ 40/50/60 A ACまたはDC, 最大ピーク電流 10 × I <sub>入力</sub> (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  | フィードスルーホールの通電ケーブル                       |
| 過負荷挙動  | 最大ピーク電流: 1秒間で 10 × I <sub>入力</sub>  |       |   |

## 出力

|    |                              |      |         |
|----|------------------------------|------|---------|
| 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 | 送信機能 | 直接または反転 |
|----|------------------------------|------|---------|

## ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 出力 (デジタル)

|            |   |           |                        |
|------------|---|-----------|------------------------|
| 定格スイッチング電流 | 6 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/<br>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 %、ヒステリシス5% / 10%、アラーム遅延：0... 10 s |           |                        |

## 出力 (アナログ)

|        |         |         |   |
|--------|---------|---------|---|
| 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 | ≥ 10kΩ  | 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      | <0.75 % FSR                                 | 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     | 0.01%/K @ 0...40 A,<br>0.10%/K @ 40...55 A,<br>0.30%/K @ 55...60 A |
| 設定      | DIPスイッチ及びポテンショメータ、しきい値（過電流/低電流）、遅延およびヒステリシス | 消費電力、最大  | 2.2 W  |
| 電力消費、種別 | 0.9 W                                       |          |  |

## 絶縁協調

|          |                    |            |                       |
|----------|--------------------|------------|-----------------------|
| インパルス耐電圧 | 6.4 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ー | 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             | 締付けトルク、最小                                | 0.4 Nm              |
| 締付けトルク、最大                                | 0.6 Nm              | クランプ範囲、定格接続                              | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最小                                | 0.5 mm <sup>2</sup> | クランプ範囲、最大                                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> | 導体断面、固定式、最大                              | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、細径撚線、最小                           | 0.2 mm <sup>2</sup> | 配線接続断面、細径撚線、最大                           | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小 | 0.2 mm <sup>2</sup> | 配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大 | 2.5 mm <sup>2</sup> |

## パーツの説明

**製品概要**  
ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P シリーズは、最大 60 A の AC および DC 電流を測定・監視する装置です。実効値法を採用しているため、歪んだ電流曲線形状でも正確な測定が可能です。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 (True RMS) 測定または算術平均 (AA) 測定および無接点スルーホールテクノロジー
- 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ー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

## 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 |             |             |

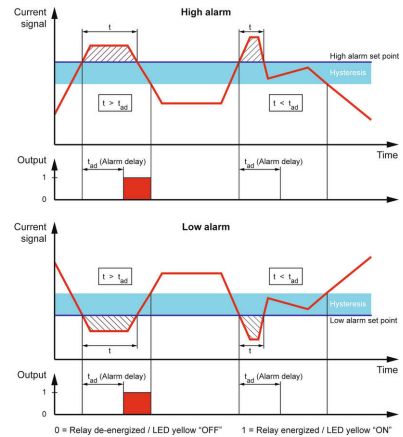
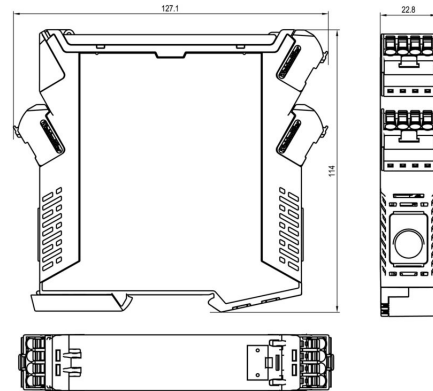
ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

図面

www.weidmueller.com

寸法図



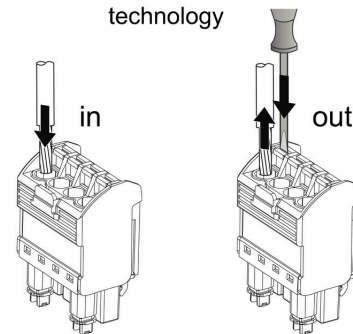
Configuration

| DIP switch S1              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Current input range        | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| 0...40 A                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...50 A                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...60 A                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Measuring method           | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| True RMS                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Arithmetic average         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alarm delay time           | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| 0 s                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 s                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 s                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 s                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Measuring range monitoring | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| Yes                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| No                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Output error action        | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| Upscale                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Downscale                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Transfer function          | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| Normal                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Inverse                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| DIP switch S2      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Output range       | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| 0...10 V           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2...10 V           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...5 V            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1...5 V            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| -5...+5 V          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| -10...+10 V        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0...20 mA          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4...20 mA          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| -20...+20 mA       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alarm relay action | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| Energized          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| De-energized       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alarm hysteresis   | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| 5 %                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 %               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alarm type         | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7   8                    |
| High alarm         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Low alarm          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

PUSH IN technology

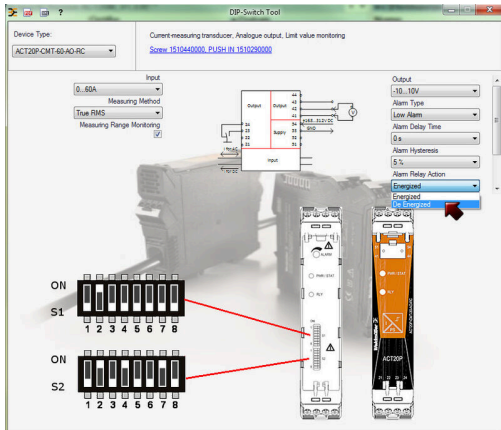


ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

図面

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

## ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## 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―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―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       | <a href="#">1912130000</a> | ESG, デバイスマーカ― 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 6.6/20 BHZ 5.00/04     | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">1082540000</a> | ESG, デバイスマーカ― x 20 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能   |
| GTIN (EAN) | 4032248845439              |  |
| 数量         | 200 ST                     |  |