

## ACT20P ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Einfache Konfigurierung dank Display (Pro DCDC II), FDT/DTM Software oder DIP-Schalter
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung
- Mehr Platz im Schaltschrank schon ab 12,5 mm Baubreite bei zwei Kanälen

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | ACT20P-CMT-10-AO-RC-S   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1510470000</a>  |
| Ausführung | Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Signalwandler/-trenner, Stromüberwachung, Analogausgang, Schraubanschluss, Eingangsmessbereich: konfigurierbar, 0...5/10 A AC (RMS) or DC |
| GTIN (EAN) | 4050118319583   |
| VPE        | 1 Stück   |

## ACT20P ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Breite       | 22,5 mm  | Breite (inch) | 0,886 inch |
| Höhe         | 117,2 mm | Höhe (inch)   | 4,614 inch |
| Tiefe        | 113,6 mm | Tiefe (inch)  | 4,472 inch |
| Nettogewicht | 158 g    |               |            |

### Temperaturen

|                          |                         |                          |                |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 60 °C                   | Betriebstemperatur, min. | -25 °C         |
| Feuchtigkeit             | 5...95 % keine Betauung | Lagertemperatur, max.    | 85 °C          |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                  | Betriebstemperatur       | -25 °C...60 °C |
| Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C          |                          |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 130 Years |
|------|-----------|

### Eingang

|                     |   |                  |   |
|---------------------|---|------------------|---|
| Anzahl Eingänge     | 1   | Eingangssignal   | Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm             |
| Eingangsmessbereich | konfigurierbar, 0...5/10 A AC (RMS) or DC | Eingangsfrequenz | AC: 15...700 Hz (true root mean square), AC: 50 Hz (arithmetic average) |

### Ausgang (Digital)

|                         |   |                          |      |
|-------------------------|---|--------------------------|------|
| Alarmfunktion           | Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0...10 s, Hysterese 5 % / 10 % | Anzahl Digitale Ausgänge | 1    |
| Typ                     | Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar                        | Schaltspannung DC, max.  | 24 V |
| Schaltspannung AC, max. | 250 V   | Nennschaltstrom          | 6 A  |

### Allgemeine Angaben

|                      |   |                         |  |
|----------------------|---|-------------------------|--|
| Galvanische Trennung | 4-Wege-Trenner,, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais | Genauigkeit             | < 0.75 % FSR   |
| Konfiguration        | DIP-Schalter und Potentiometer                                    | Leistungsaufnahme, max. | 2,2 W  |
| Sprungantwortzeit    | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)                                      | Temperaturkoeffizient   | ≤ ±100 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ +55...+70 °C |
| Tragschiene          | TS 35   | Versorgungsspannung     | 16,8 V...31,2 V  |

### Isolationskoordination

|                      |   |                        |                              |
|----------------------|---|------------------------|------------------------------|
| Bemessungsspannung   | 300 V AC <sub>rms</sub>   | EMV-Normen             | IEC 61326-1, IEC 61010-2-201 |
| Galvanische Trennung | 4-Wege-Trenner,, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais | Isolationsspannung     | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. |
| Prüfspannung         | 4 kV  | Stehstoßspannung       | 6,4 kV (1,2/50 µs)           |
| Verschmutzungsgrad   | 2   | Überspannungskategorie | III                          |

Erstellungs-Datum 2. Juli 2018 07:16:01 MESZ

## ACT20P ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang (Analog)

|                         |   |                      |   |
|-------------------------|---|----------------------|---|
| Ausgangsspannung        | einstellbar, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V | Ausgangsstrom        | einstellbar, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA |
| Lastwiderstand Spannung | ≥ 10 kΩ   | Lastwiderstand Strom | ≤ 600 Ω   |
| Typ                     | Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)                              |                      |   |

### Anschlussdaten

|                                      |                     |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                         | Schraubanschluss    | Anzugsdrehmoment, min.               | 0,4 Nm              |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm              | Klemmbereich, Bemessungsanschluss    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12              |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC002048    | ETIM 6.0   | EC002475    |
| eClass 6.2 | 27-21-09-02 | eClass 7.1 | 27-21-09-02 |
| eClass 8.1 | 27-21-09-02 | eClass 9.0 | 27-21-09-02 |
| eClass 9.1 | 27-21-01-23 |            |             |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>   |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Software                                      | <a href="#">DIP switch configuration tool</a>                                     |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">DNV GL certification</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |

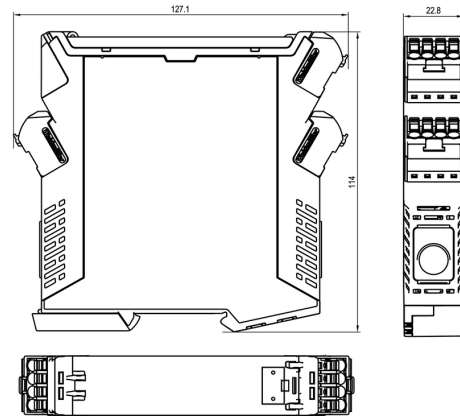
## ACT20P ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

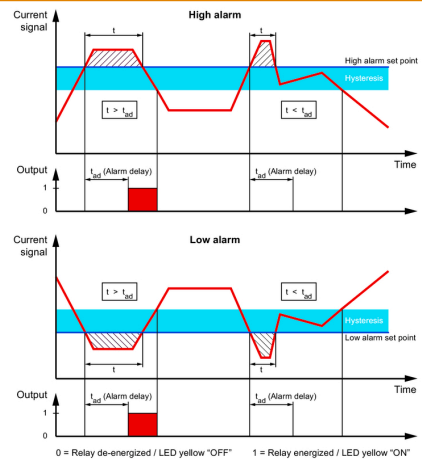
# Zeichnungen



## Maßzeichnung

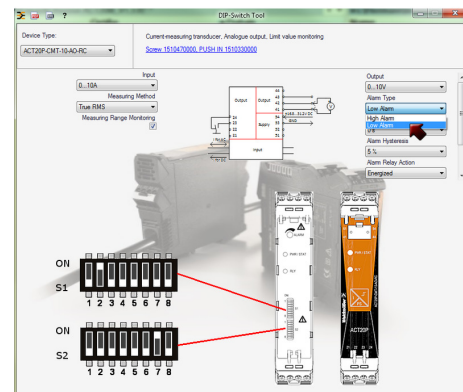


dimensions



### Configuration

| DIP switch S1              |                                     | DIP switch S2      |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Current input range        | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | Output range       | 1 2 3 4 5 6 7 8                     |
| 0...5 A                    | <input type="checkbox"/>            | 0...10 V           | <input type="checkbox"/>            |
| 0...10 A                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 2...10 V           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Measuring method           | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | 0...5 V            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| True RMS                   | <input type="checkbox"/>            | 1...5 V            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Arithmetic average         | <input checked="" type="checkbox"/> | -5...+5 V          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alarm delay time           | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | -10...+10 V        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0 s                        | <input type="checkbox"/>            | 0...20 mA          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 s                        | <input checked="" type="checkbox"/> | 4...20 mA          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 s                        | <input type="checkbox"/>            | -20...+20 mA       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 s                       | <input type="checkbox"/>            | Alarm relay action | 1 2 3 4 5 6 7 8                     |
| Measuring range monitoring | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | Energized          | <input type="checkbox"/>            |
| Yes                        | <input type="checkbox"/>            | De-energized       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| No                         | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm hysteresis   | 1 2 3 4 5 6 7 8                     |
| Output error action        | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | 5 %                | <input type="checkbox"/>            |
| Upscale                    | <input type="checkbox"/>            | 10 %               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Downscale                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm type         | 1 2 3 4 5 6 7 8                     |
| Transfer function          | 1 2 3 4 5 6 7 8                     | High alarm         | <input type="checkbox"/>            |
| Normal                     | <input type="checkbox"/>            | Low alarm          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Inverse                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |                                     |



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P**  
**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

Zeichnungen

