

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Eingang : 0...40/50/60 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung |
| Best.-Nr. | 1510290000 |
| Art | ACT20P-CMT-60-AO-RC-P |
| GTIN (EAN) | 4050118319552 |
| VPE | 1 ST |

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen CE; CULUS; DETNORVER

Zulassungen CULUS;

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|----------|
| Tiefe | 114 mm |
| Höhe | 127.1 mm |
| Breite | 22.8 mm |
| Nettogewicht | 158 g |

| | |
|---------------|-------------|
| Tiefe (inch) | 4.4882 inch |
| Höhe (inch) | 5.0039 inch |
| Breite (inch) | 0.8976 inch |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF 158 a

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/
bekannt) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Eingang

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|---|
| Anzahl Eingänge | 1 | Eingangs frequenz | AC: 15...700 Hz (true root mean square) |
| Eingangsmessbereich | konfigurierbar, 0...40/50/60 A Wechselstrom oder Gleichstrom, max. Spitzenstrom 10 × IEingang (1 s). Für Gleichstrommessung (AA): Stromrichtungsanzeige am Ausgang (-/+ Analogwert) | Eingangssignal | Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung |
| Überlastverhalten | Max. Spitzenstrom: 10 × Input für 1s | | |

Ausgang

| | |
|-----|--|
| Typ | aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein |
|-----|--|

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausgang (Digital)**

| | | | |
|--------------------------|------|-------------------------|--|
| Nennschaltstrom | 6 A | Dauerstrom | 2 x I Input |
| Anzahl Digitale Ausgänge | 1 | Schaltspannung AC, max. | 250 V |
| Schaltspannung DC, max. | 24 V | Typ | Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar |
| Alarmfunktion | | | Überstrom, Unterstrom, Alarmgrenzwerteinstellung: 2...105 %, Hysteres 5 % / 10 %, Alarmverzögerung: 0...10 s |

Ausgang (Analog)

| | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|
| Übertragungsfunktion | direkt oder invertiert | Ausgangsspannung | einstellbar, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V |
| Lastwiderstand Spannung | ≥ 10 kΩ | Anzahl analoge Ausgänge | 1 |
| Lastwiderstand Strom | ≤ 600 Ω | Ausgangstrom | einstellbar, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Genauigkeit | < 0,75 % FSR | Schutzart | IP20 |
| Versorgungsspannung | 16,8 V...31,2 V | Sprungantwortzeit | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA) |
| Tragschiene | TS 35 | Temperaturkoeffizient | 0,01 %/K @ 0...40 A, 0,10 %/K @ 40...55 A, 0,30 %/K @ 55...60 A |
| Konfiguration | DIP-Schalter und Potentiometer, von Schwellwert (Über-/ Unterstrom), Verzögerung und Hysteres | Leistungsaufnahme, max. | 2,2 W |
| Leistungsaufnahme, typ. | 0,9 W | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------|--|
| Stehstoßspannung | 6,4 kV (1,2/50 μs) | EMV-Normen | EN 61326-1 |
| Prüfspannung | 4 kV | Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Galvanische Trennung | 4-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais |
| Isolationsspannung | 4 kVeff / 1 min. | Bemessungsspannung | 300 V ACrms |

Anschlussdaten

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2.5 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm ² | Klemmbereich, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² |

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Artikelbeschreibung****Produktbeschreibung**

Die Geräte der ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P-Reihe messen und überwachen Gleich- und Wechselströme bis 60 A. Das verwendete Echteffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten Formen der Stromkurve. Die Geräte verfügen über eine integrierte Grenzwertüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle, Verzögerung und Hysterese sowie über einen Relais-Ausgang.

Eigenschaften

- Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik
- Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom
- Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip
- Einstellbare Auslöseverzögerung zur Filterung von Stromspitzen
- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LED und Ausgangssignalisierung nach NE43, NE44, NE107
- Galvanische 4-Wege-Isolation für sichere Trennung nach IEC/EN 61010-2-201

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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

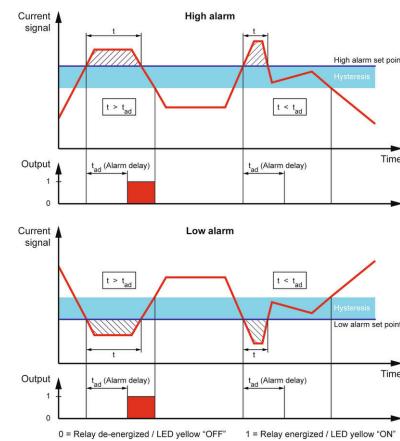
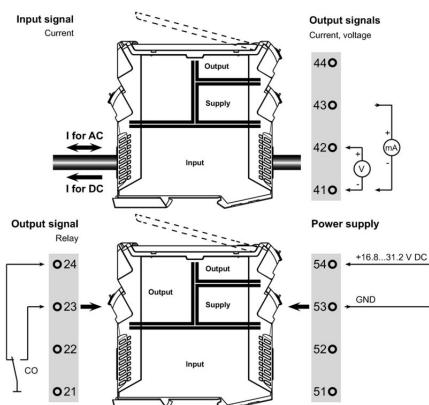
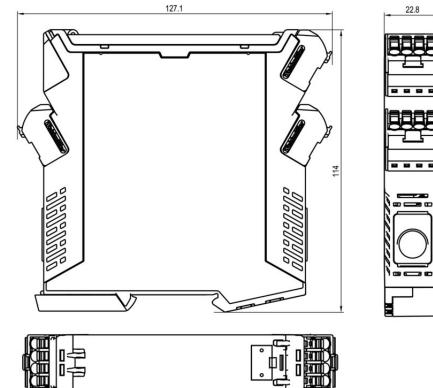
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

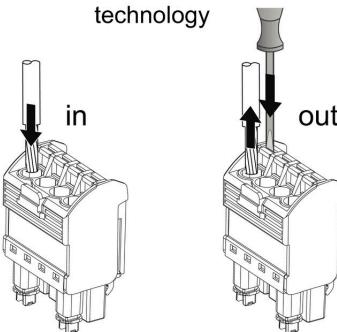


Maßzeichnung



| Configuration | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DIP switch S1 | | | | DIP switch S2 | | | | |
| Current input range | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0...40 A | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 checked="" 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| Arithmetic average | <input checked="" type="checkbox"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 s | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 s | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 s | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| No | <input checked="" type="checkbox"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> |
| Downscale | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| Inverse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

PUSH IN technology

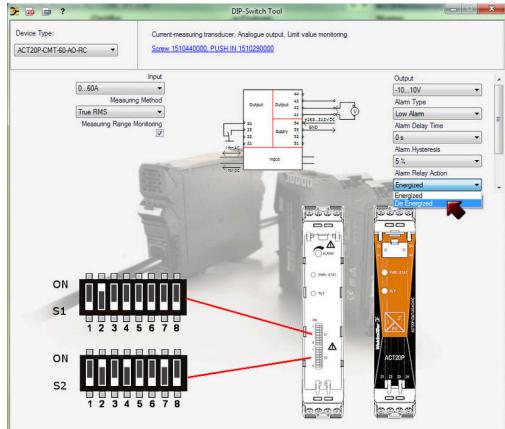


ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



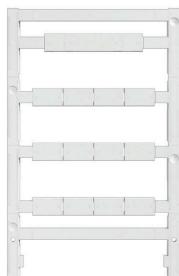
example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Neutral

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1912130000 | ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1082540000 | ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| VPE | 200 ST | |