

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Eingang : 0...5/10 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung |
| Best.-Nr. | 1510470000 |
| Art | ACT20P-CMT-10-AO-RC-S |
| GTIN (EAN) | 4050118319583 |
| VPE | 1 ST |

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 113.6 mm | Tiefe (inch) | 4.4724 inch |
| Höhe | 119.2 mm | Höhe (inch) | 4.6929 inch |
| Breite | 22.5 mm | Breite (inch) | 0.8858 inch |
| Nettogewicht | 211 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF 130 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 | Eingangsfrequenz | AC: 15...700 Hz (true root mean square) |
| Eingangsmessbereich | konfigurierbar, 0...5/10 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom, max. Spitzenstrom $10 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s), max. Spitzenstrom $2 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s) @ 5/10 A DC, Für Gleichstrommessung (AA): Stromrichtungsanzeige am Ausgang (-/+ Analogwert), max. Spitzenstrom $2 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s) | Eingangssignal | Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung |
| Überlastverhalten | Max. Spitzenstrom: $10 \times I_{\text{Input}}$ für 1s | | |

Ausgang

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

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang (Digital)

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|--|
| Nennschaltstrom | 6 A | Dauerstrom | 2 × 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 %, Hysteresis 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 | Ausgangsstrom | 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 | ≤ ±100 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ +55...+70 °C |
| Konfiguration | DIP-Schalter und Potentiometer | 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 | Schraubanschluss | Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 1.5 mm² |
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm² | Klemmbereich, max. | 2.5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Artikelbeschreibung

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| Produktbeschreibung | <p>Die Geräte der ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S-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 Hysteresis sowie über einen Relais-Ausgang.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik • Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom | | |
|---------------------|---|--|--|

Technische Daten

- 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

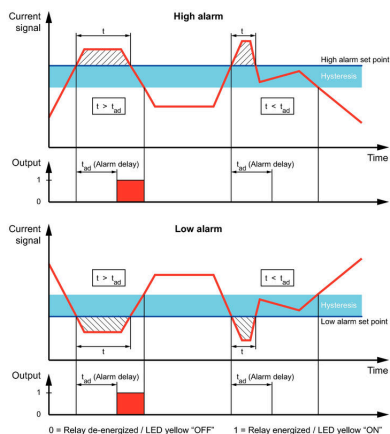
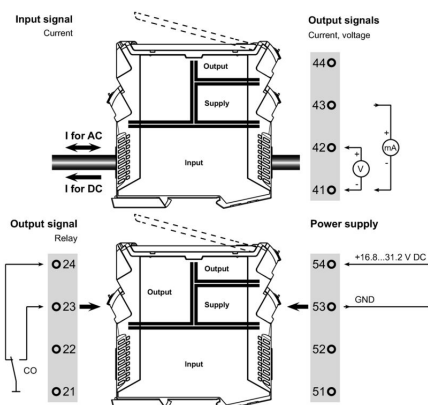
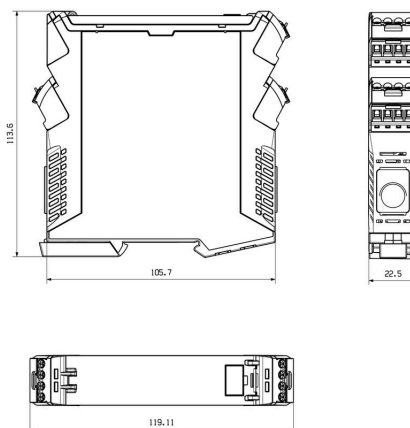
Klassifikationen

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

Zeichnungen

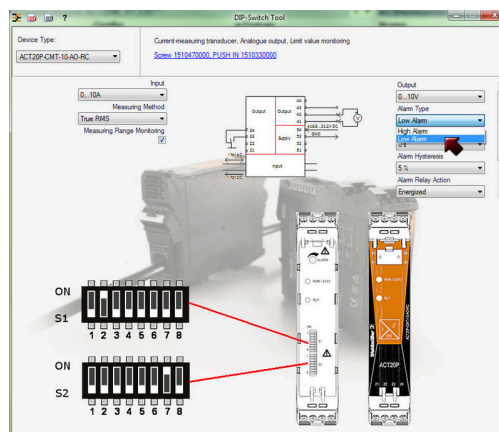


Maßzeichnung



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 | | 0...10 V | |
| 0...10 A | | 2...10 V | |
| | | 0...5 V | |
| | | 1...5 V | |
| | | -5...+5 V | |
| | | -10...+10 V | |
| | | 0...20 mA | |
| | | 4...20 mA | |
| | | -20...+20 mA | |
| Measuring method | 1 2 3 4 5 6 7 8 | Alarm relay action | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| True RMS | | Energized | |
| Arithmetic average | | De-energized | |
| Alarm delay time | 1 2 3 4 5 6 7 8 | Alarm hysteresis | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| 0 s | | 5 % | |
| 2 s | | 10 % | |
| 5 s | | | |
| 10 s | | Alarm type | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| | | High alarm | |
| | | Low alarm | |
| Measuring range monitoring | 1 2 3 4 5 6 7 8 | | |
| Yes | | | |
| No | | | |
| Output error action | 1 2 3 4 5 6 7 8 | | |
| Upscale | | | |
| Downscale | | | |
| Transfer function | 1 2 3 4 5 6 7 8 | | |
| Normal | | | |
| Inverse | | | |



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

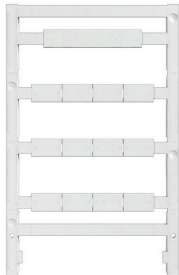
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | Ausführung |
| 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 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1082540000 | ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| VPE | 200 ST | |