

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Eingang : 0...20/25/30 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung
Best.-Nr.	<a href="#">1510320000</a>
Art	ACT20P-CMT-30-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319569
VPE	1 ST

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

[www.weidmueller.com](http://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	179.52 g

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

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung

## 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...20/25/30 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom, max. Spitzenstrom 10 × I Eingang (1 s). Für Gleichstrommessung (AA): Stromrichtungsanzeige am Ausgang (-/+ Analogwert)	Eingangssignal	Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung
Überlastverhalten	Max. Spitzenstrom: 10 × I Input für 1s		

## Ausgang

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

## Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	6 A	Dauerstrom	2 × I Input
Anzahl Digitale Ausgänge	1	Schaltspannung AC, max.	250 V

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Schaltspannung DC, max.	24 V	Typ	Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar
Alarmsfunktion	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	typ. 0,04 % / K, max. 0,09 % / K
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	PUSH IN	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 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 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

## 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 Hysteres sowie über einen Relais-Ausgang. Eigenschaften • Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik
---------------------	---

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

- 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-30-AO-RC-P

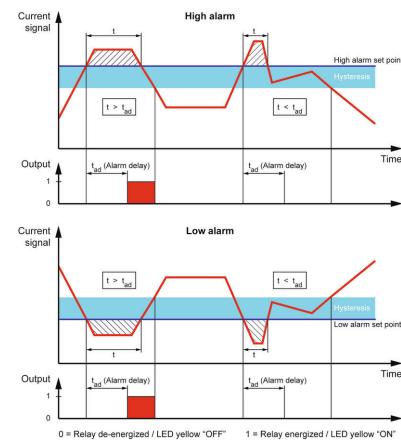
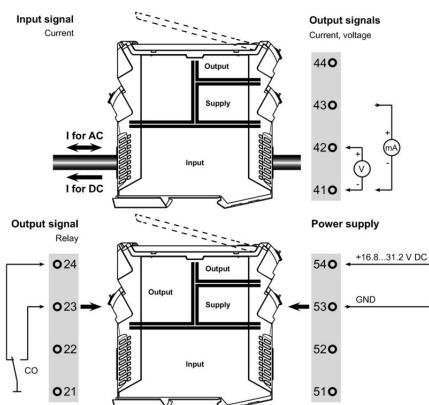
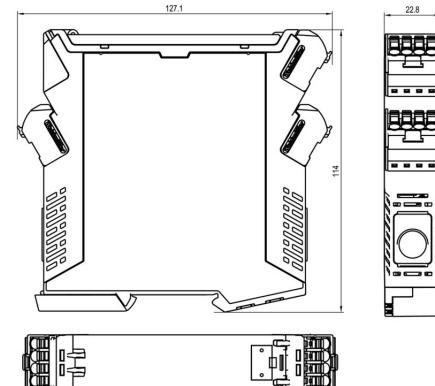
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Zeichnungen

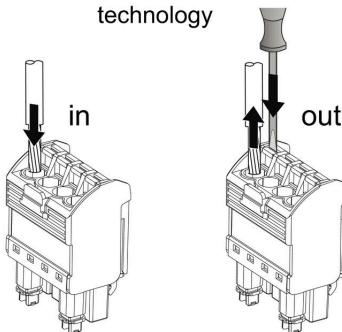


Maßzeichnung



Configuration								
DIP switch S1				DIP switch S2				
Current input range	1	2	3	4	5	6	7	8
0...20 A	<input type="checkbox"/>							
0...0.25 A	<input type="checkbox"/>							
0...30 A	<input type="checkbox"/>							
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
True RMS	<input type="checkbox"/>							
Arithmetic average	<input type="checkbox"/>							
Alarm delay time	1	2	3	4	5	6	7	8
0 s	<input type="checkbox"/>							
2 s	<input type="checkbox"/>							
5 s	<input type="checkbox"/>							
10 s	<input type="checkbox"/>							
Measuring range monitoring	1	2	3	4	5	6	7	8
Yes	<input type="checkbox"/>							
No	<input type="checkbox"/>							
Output error action	1	2	3	4	5	6	7	8
Upscale	<input type="checkbox"/>							
Downscale	<input type="checkbox"/>							
Transfer function	1	2	3	4	5	6	7	8
Normal	<input type="checkbox"/>							
Inverse	<input type="checkbox"/>							

PUSH IN  
technology

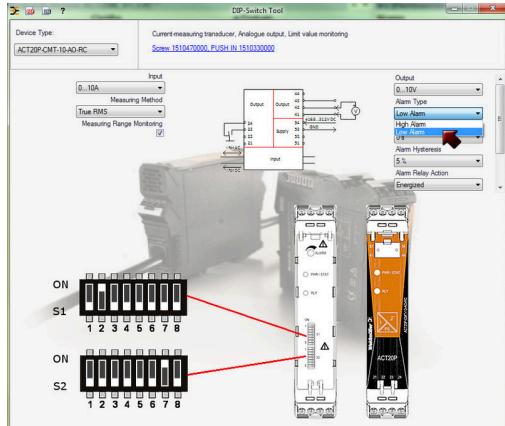


## ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

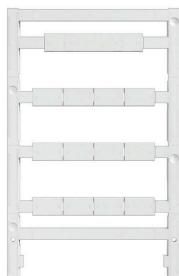


example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-P**

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

[www.weidmueller.com](http://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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	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.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	