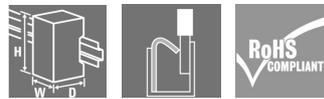


**ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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...5/10 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung
Best.-Nr.	<a href="#">1510330000</a>
Typ	ACT20P-CMT-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319378
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 16:09:37 MESZ

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114 mm	Tiefe (inch)	4,488 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Breite	22,8 mm	Breite (inch)	0,898 inch
Nettogewicht	158 g		

**Temperaturen**

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

**Eingang**

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}}$ (1 s), max. Spitzenstrom $2 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s) @ 5/10 A DC, For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value), max. Spitzenstrom $2 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s)	Eingangssignal	
Kabeldurchmesser außen, max.	10 mm		Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung

**Ausgang**

Lastwiderstand / Strom	$\leq 600 \Omega$	Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein
------------------------	-------------------	-----	--------------------------------------------------

**Ausgang (Digital)**

Alarmfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0... 10 s, Hysterese 5 % / 10 %	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Nennschaltstrom	6 A	Schaltfrequenz, max.	20 Hz
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	24 V
Typ	Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar		

**Ausgang (Analog)**

Anzahl Analoge Ausgänge	1	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	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Lastwiderstand Strom	$\leq 600 \Omega$	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)
Übertragungsfunktion	direkt oder invertiert		

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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

### 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, eindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23
ECLASS 12.0	27-21-01-23	ECLASS 13.0	27-21-01-23

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<p>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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik</li> <li>• Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom</li> <li>• Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip</li> <li>• Einstellbare Auslöseverzögerung zur Filterung von Stromspitzen</li> <li>• Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LED und Ausgangssignalisierung nach NE43, NE44, NE107</li> <li>• Galvanische 4-Wege-Isolation für sichere Trennung nach IEC/EN 61010-2-201</li> </ul>
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">DIP switch configuration tool</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

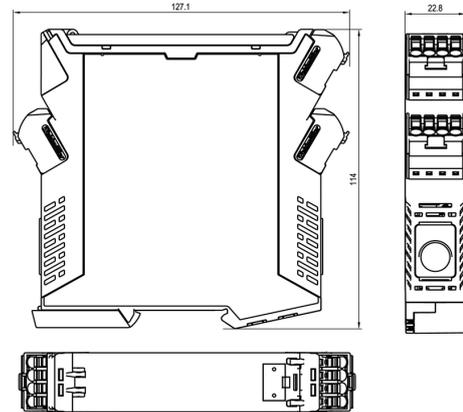
ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Configuration

Current input range	DIP switch S1							
0...5 A	1	2	3	4	5	6	7	8
0...10 A								

Measuring method	DIP switch S2							
True RMS	1	2	3	4	5	6	7	8
Arithmetic average								

Alarm delay time	DIP switch S3							
0 s	1	2	3	4	5	6	7	8
2 s								
5 s								
10 s								

Measuring range monitoring	DIP switch S4							
Yes	1	2	3	4	5	6	7	8
No								

Output error action	DIP switch S5							
Upscale	1	2	3	4	5	6	7	8
Downscale								

Transfer function	DIP switch S6							
Normal	1	2	3	4	5	6	7	8
Inverse								

Output range	DIP switch S7							
0...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8
2...10 V								
0...5 V								
1...5 V								
-5...+5 V								
-10...+10 V								
0...20 mA								
4...20 mA								
-20...+20 mA								

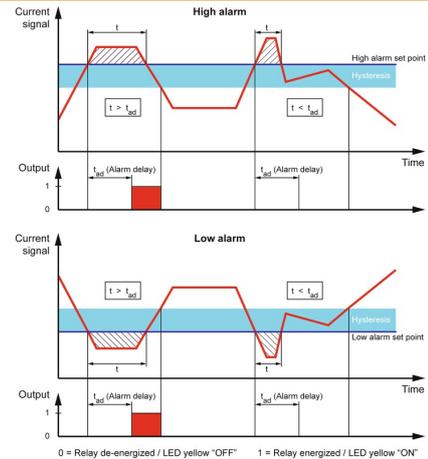
Alarm relay action	DIP switch S8							
Energized	1	2	3	4	5	6	7	8
De-energized								

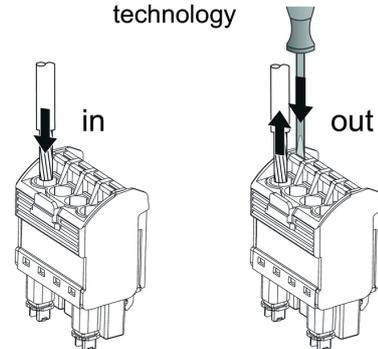
Alarm hysteresis	DIP switch S9							
5 %	1	2	3	4	5	6	7	8
10 %								

Alarm type	DIP switch S10							
High alarm	1	2	3	4	5	6	7	8
Low alarm								



PUSH IN technology



## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 Stück	

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

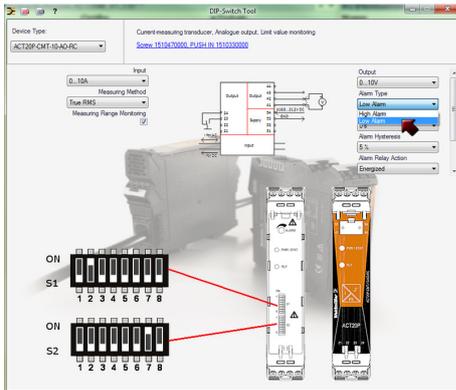
Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

