

**ACT20P-CML-10-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...1/5/10 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar
Best.-Nr.	<a href="#">2489910000</a>
Art	ACT20P-CML-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118499940
VPE	1 Stück

## ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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

[www.weidmueller.com](http://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	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Nettogewicht	141 g		

## Temperaturen

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

## Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	AC: 15...400 Hz (true root mean square)
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...1/5/10 A Wechselstrom (RMS) oder Gleichstrom, max. Spitzenstrom $10 \times I_{\text{Eingang}}$ (1 s), Für Gleichstrommessung (AA): Stromrichtungsanzeige am Ausgang (-/+ Analogwert)	Eingangssignal	Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar
Überlastverhalten	Max. Spitzenstrom: $10 \times I_{\text{Input}}$ für 1s		

## Ausgang

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

## Ausgang (Digital)

Alarmsfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmgrenzwerteinstellung: 2...105 %, Hysterese 5 % / 10 %, Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	
Dauerstrom	$2 \times I_{\text{Input}}$		1
Schaltspannung AC, max.	250 V	Nennschaltstrom	2 A
Typ	Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar	Schaltspannung DC, max.	24 V

## 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-CML-10-AO-RC-P

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

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

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang/Versorgung/Relais	Genauigkeit	$\leq \pm 0,3\% @ 1\text{ A} / 5\text{ A}, \leq \pm 0,6\% @ 10\text{ A}$
Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer	Leistungsaufnahme, max.	2,2 W
Nennleistungsaufnahme	0,9 VA	Schutzart	IP20
Sprungantwortzeit	$\leq 300\text{ ms (RMS)}, \leq 60\text{ ms (AA)}$	Temperaturkoeffizient	$\leq \pm 100\text{ ppm/K} @ -25...+55\text{ }^\circ\text{C}, \leq \pm 200\text{ ppm/K} @ +55...+70\text{ }^\circ\text{C}$
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	16,8 V...31,2 V

## Isolationskoordination

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

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

## 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

## ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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

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

## Technische Daten

## Wichtiger Hinweis

## Produkthinweis

Das Gerät ACT20P-CML-10-AO-RC-P misst und überwacht Gleich- und Wechselströme bis 10 A. Das verwendete Echtheffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten Formen der Stromkurve. Das Gerät verfügt über eine integrierte Grenzwertüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle, Verzögerung und Hysterese sowie über einen Relais-Ausgang.

## Eigenschaften

- Messung mittels Echtheffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA)
- 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

## Zulassungen

## Zulassungen



## Zulassungen

CULUS;

## Zulassungen MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319228/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/)

## 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>

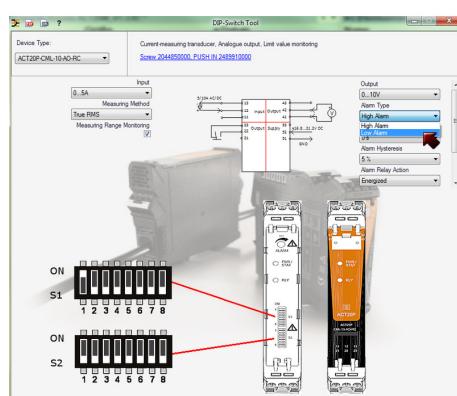
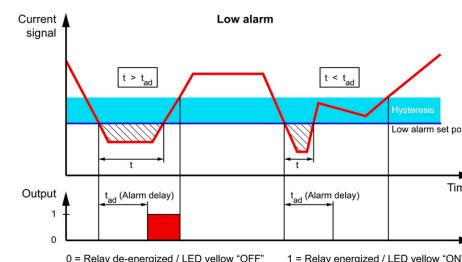
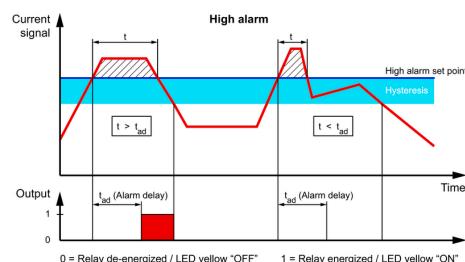
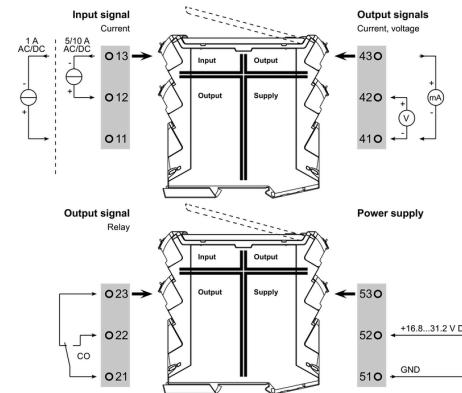
## ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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

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

## Zeichnungen

## Anschlussbild



Configuration							
DIP switch S1				DIP switch S2			
Current input range				Output range			
0...1 A				0...10 V			
0...0.5 A				2...10 V			
0...0.10 A				0...5 V			
Measuring method				-1...+5 V			
True RMS				-10...+10 V			
Arithmetic average				0...20 mA			
Alarm delay time				4...20 mA			
1 s				-20...+20 mA			
2 s							
5 s							
10 s							
Measuring range monitoring				Alarm relay action			
Yes				1 Energized			
No				2 De-energized			
Output error action				3 Alarm type			
Upscale				4 High alarm			
Downscale				5 Low alarm			
Transfer function							
Normal							
Inverse							

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

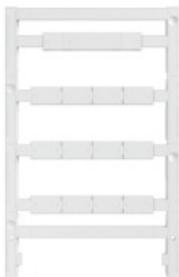
## ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

## ACT20P-CML-10-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 6.6/15 BHZ 5.00/03	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082520000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845323	
VPE	200 Stück	

**Zeichnungen**