

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

**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...20/25/30 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung
Best.-Nr.	<a href="#">1510540000</a>
Typ	ACT20P-CMT-30-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319590
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 02:28:15 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	158 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	158 a
------	-------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...20/25/30 A AC (RMS) or DC, max. peak current 10 × I <sub>Input</sub> (1 s), For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)	Eingangssignal	Stromführendes Kabel in der Durchführungsöffnung
Kabeldurchmesser außen, max.	10 mm		

### Ausgang

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein
------------------------	---------	-----	--

### Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0...10 s, Hysterese 5 % / 10 %	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Dauerstrom	2 × I <sub>Input</sub>	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	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Typ	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'
Übertragungsfunktion	direkt oder invertiert		

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

**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	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
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	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 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 12

### 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

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<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"> <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>
-----------------	---

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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>
Broschüren	

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S**

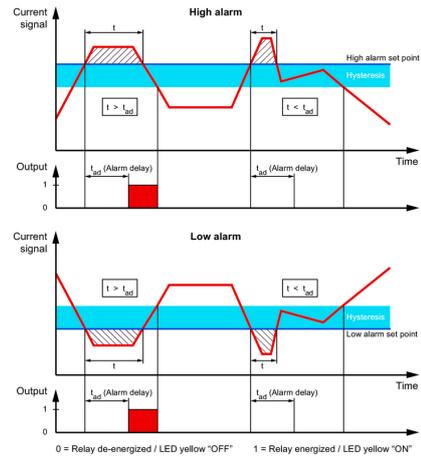
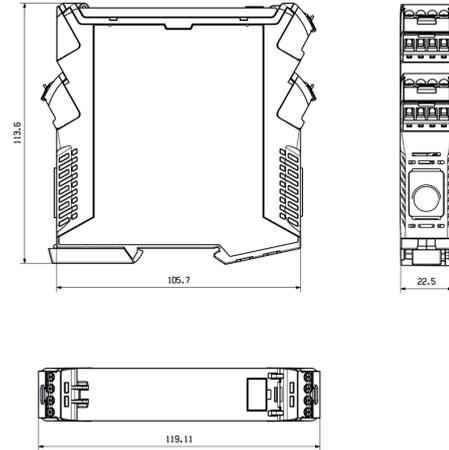
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

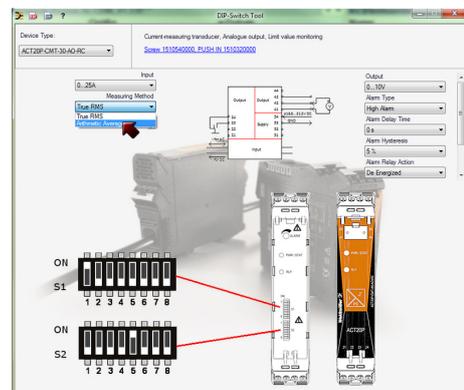


**Maßzeichnung**



**Configuration**

<b>DIP switch S1</b>		<b>DIP switch S2</b>	
<b>Current input range</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>Output range</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
0...20 A	<input type="checkbox"/>	0...10 V	<input type="checkbox"/>
0...25 A	<input checked="" type="checkbox"/>	2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>
0...30 A	<input type="checkbox"/>	0...5 V	<input type="checkbox"/>
<b>Measuring method</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
True RMS	<input type="checkbox"/>	-5...+5 V	<input type="checkbox"/>
Arithmetic average	<input checked="" type="checkbox"/>	-10...+10 V	<input type="checkbox"/>
<b>Alarm delay time</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	0...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
0 s	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>
2 s	<input type="checkbox"/>	<b>Alarm relay action</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	Energized	<input type="checkbox"/>
10 s	<input type="checkbox"/>	De-energized	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Measuring range monitoring</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>Alarm hysteresis</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
Yes	<input type="checkbox"/>	5 %	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	10 %	<input type="checkbox"/>
<b>Output error action</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>Alarm type</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
Upscale	<input type="checkbox"/>	High alarm	<input type="checkbox"/>
Downscale	<input checked="" type="checkbox"/>	Low alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Transfer function</b>	1 2 3 4 5 6 7 8		
Normal	<input type="checkbox"/>		
Inverse	<input checked="" type="checkbox"/>		



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

## ACT20P-CMT-30-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

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-30-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

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-30-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

