

**ACT20P-CMT-60-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...40/50/60 A, Analogausgang, Relaisausgang, Stromführendes Kabel im Durchsteckloch
Best.-Nr.	<a href="#">1510440000</a>
Typ	ACT20P-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319620
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 25. April 2023 16:34:17 MESZ

Katalogstand 14.04.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-CMT-60-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
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	158 Years
------	-----------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...40/50/60 A AC or DC, max. peak current $10 \times I_{input}$ (1 s), max. Dauerstrom $2 \times I_{Eingang}$ . For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)	Eingangssignal	Stromführendes Kabel im Durchsteckloch

### Ausgang

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

### Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0...10 s, Hysterese 5 % / 10 %	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Nennschaltstrom	6 A	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	'aktiv', 'verbundene Steuerung muss passiv sein'
Übertragungsfunktion	direkt oder invertiert		

Erstellungs-Datum 25. April 2023 16:34:17 MESZ

## ACT20P-CMT-60-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, < 1.5 % FSR @ Messbereich 50/60 A AC
Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer	Leistungsaufnahme, max.	2,2 W
Sprungantwortzeit	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)	Temperaturkoeffizient	0,01 %/K @ 0...40 A, 0,10 %/K @ 40...55 A, 0,30 %/K @ 55...60 A
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	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

### Umweltanforderungen

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

### Wichtiger Hinweis

Produktinweis	<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 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>
---------------	--

## ACT20P-CMT-60-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

### Downloads

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

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

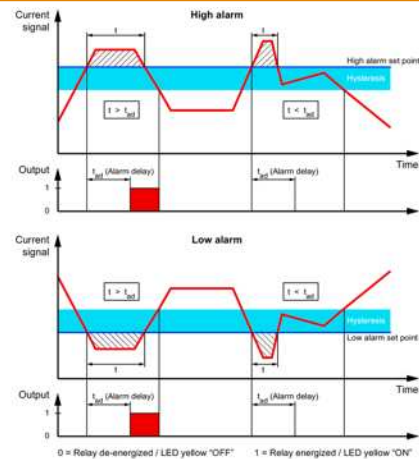
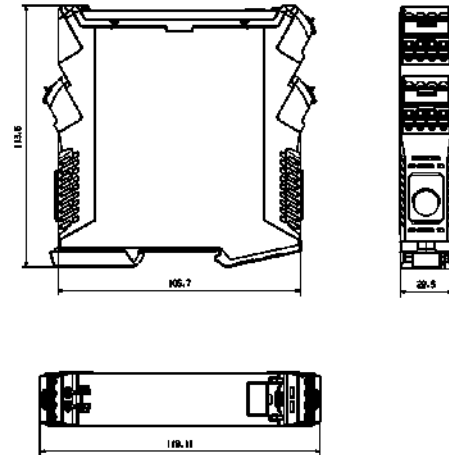
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

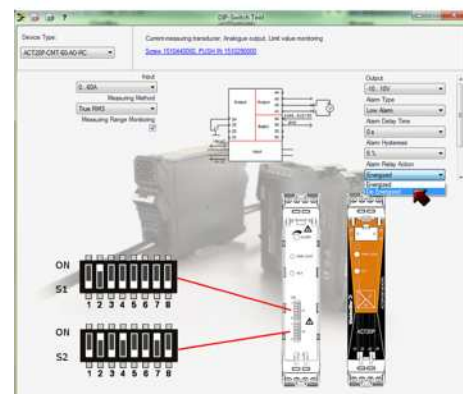


Maßzeichnung



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...40 A	<input type="checkbox"/>	0...10 V	<input type="checkbox"/>
0...50 A	<input checked="" type="checkbox"/>	2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>
0...60 A	<input type="checkbox"/>	0...5 V	<input type="checkbox"/>
Measuring method	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"/>
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	0...20 mA	<input type="checkbox"/>
0 s	<input type="checkbox"/>	4...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
2 s	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>
5 s	<input type="checkbox"/>	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8
10 s	<input checked="" type="checkbox"/>	Energized	<input type="checkbox"/>
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	De-energized	<input checked="" type="checkbox"/>
Yes	<input type="checkbox"/>	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
No	<input checked="" type="checkbox"/>	5 %	<input type="checkbox"/>
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	10 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Upscale	<input type="checkbox"/>	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
Downscale	<input checked="" type="checkbox"/>	High alarm	<input type="checkbox"/>
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8	Low alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Normal	<input type="checkbox"/>		
Inverse	<input checked="" type="checkbox"/>		



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-60-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

