

## ACT20C-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Die ACT20C-Serie wurde speziell für Anwendungen mit kontinuierlichen Prozessen entwickelt. Sie ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Diagnose-, Geräte- und Prozessinformationen („Condition Monitoring“). Mehrere ACT20C-Komponenten bilden eine Station, welche aus einem ACT20C-Ethernet-Gateway, kommunikativen ACT20C-Signalwandlern sowie einer ACT20C-Busabschlussklemme besteht.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Strommesswandler, Eingang : 0...5/10 A, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V, Relais
Best.-Nr.	<a href="#">1510240000</a>
Typ	ACT20C-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319460
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:36:40 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20C-CMT-10-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	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	154 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

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	130 Years
---------------------	-------	------	-----------

### Kommunikation

Konfiguration	mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter	Schnittstelle	Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S)
---------------	--	---------------	--

### Eingang

Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz	Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...5/10 A AC (RMS) or DC
Eingangssignal	Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm		

### Ausgang

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω		
------------------------	---------	--	--

### Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	6 A	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	24 V	Typ	Relais, 1 Wechsler, Prozessalarme (4-fach) mit Hysterese, mit Alarmverzögerung (konfigurierbar) 0...180 s

### Ausgang (Analog)

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	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)		

### Alarmausgang

Schaltstrom	5 A		
-------------	-----	--	--

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:36:40 MEZ

## ACT20C-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner,, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais
Genauigkeit	< 0.75 % FSR	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter
Leistungsaufnahme, max.	2,2 W	Sprungantwortzeit	< 300 ms
Temperaturkoeffizient	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	über den Systembus		

### Isolationskoordination

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

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3,5 Lb In	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 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

### 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 Strommesswandler ACT20C-CMT-XX-AO-RC-S der ACT20CSerie 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>• Stufenlos einstellbare Auslöseverzögerung</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 61010-2-201:2013</li> </ul>
---------------	---

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:36:40 MEZ

## ACT20C-CMT-10-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>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Software	<a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">instruction sheet</a> <a href="#">Manual</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

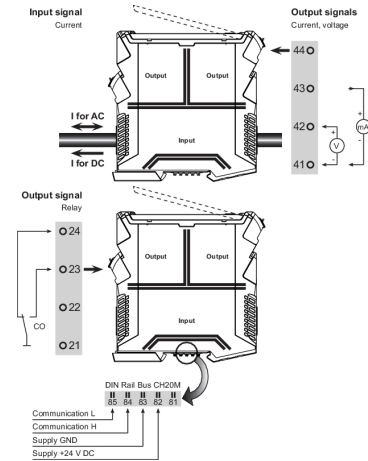
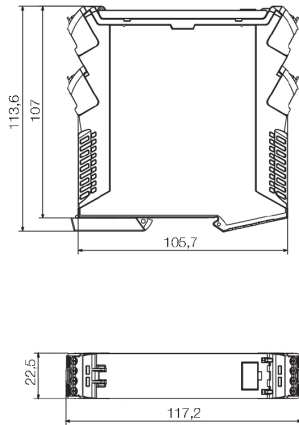
## ACT20C-CMT-10-AO-RC-S

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

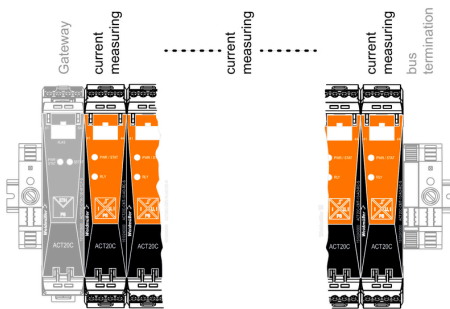
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



ACT20C-CMT-60-AO-RC-S is part of the ACT20C- Station



### Configuration

User address	DIP switch S1					
	1	2	3	4	5	6
2		■				
3	■	■				
4				■		
5	■					
6		■	■			
7	■	■	■			
8					■	
...						
16						■
...						
32						■
33	■					■

■ = ON

