

ACT20C-CMT-60-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...40/50/60 A, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V, Relais
Best.-Nr.	1510420000
Typ	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319613
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 18:34:22 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Gewicht	180 g	Höhe	117,2 mm
Höhe (inch)	4,614 inch	Nettogewicht	154 g
Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	130 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz	Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...40/50/60 A AC (RMS) or DC
Eingangssignal	Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm		

Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	6 A	Schaltspannung AC, max.	250 V
Typ	Relais, 1 Wechsler, Prozessalarml (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)		

ACT20C-CMT-60-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, < 1.5 % FSR @ Messbereich 50/60 A AC	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 _{rms}	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 ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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. Eigenschaften • Messung mittels Echteffektivwertverfahren(True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik • Grenzwertüberwachung auf Über- oder Unterstrom • Relaisausgang mittels Arbeits- oder Ruhestromprinzip • Stufenlos einstellbare Auslöseverzögerung • Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LED und Ausgangssignalisierung nach NE43, NE44, NE107 • Galvanische 4-Wege-Isolation für sichere Trennung nach IEC/EN 61010-2-201:2013
----------------	---

ACT20C-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	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	instruction sheet Manual

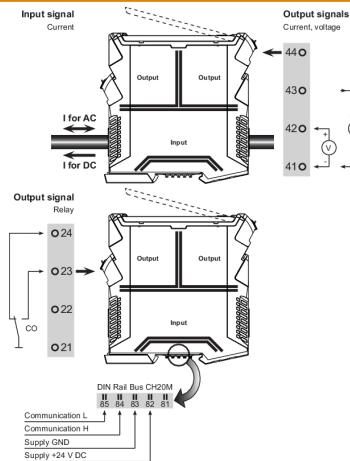
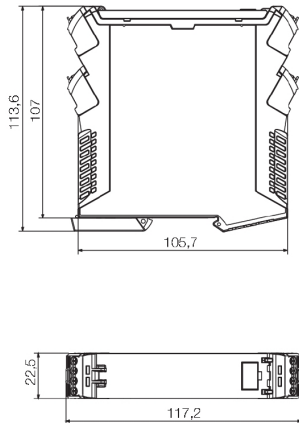
ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

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

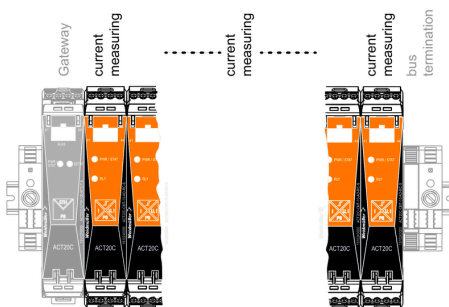
www.weidmueller.com

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

