

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
Best.-Nr.	1510440000
Typ	ACT20P-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319620
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 18:34:27 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / 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

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	158 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	158 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

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 × I _{Input} (1 s),	Eingangssignal	Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0...10 s, Hysteresis 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	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)

ACT20P-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	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 _{rms}	EMV-Normen	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais	Isolationsspannung	4 kV _{eff} / 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 ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

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 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. Eigenschaften • Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) und kontaktfreier Durchstecktechnik • 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
----------------	--

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	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

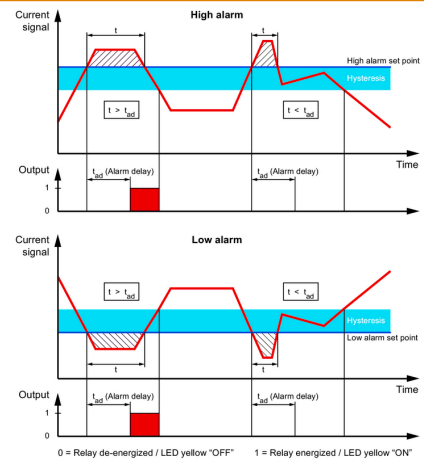
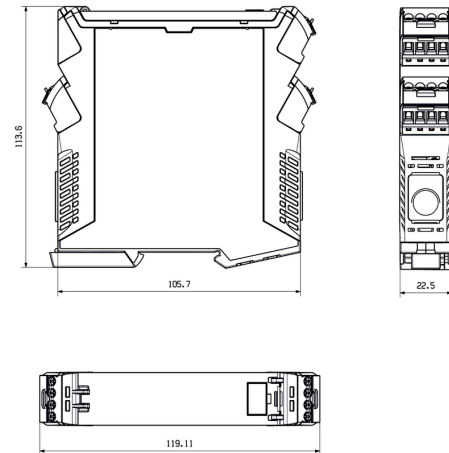
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



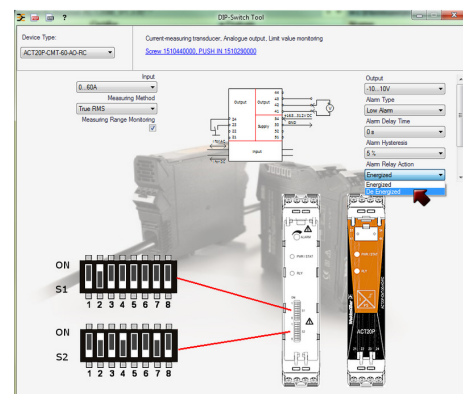
Maßzeichnung



Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...40 A							
0...50 A							
0...60 A							
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7
True RMS							
Arithmetic average							
Alarm delay time	1	2	3	4	5	6	7
0 s							
2 s							
5 s							
10 s							
Measuring range monitoring	1	2	3	4	5	6	7
Yes							
No							
Output error action	1	2	3	4	5	6	7
Upscale							
Downscale							
Transfer function	1	2	3	4	5	6	7
Normal							
Inverse							

DIP switch S2							
Output range	1	2	3	4	5	6	7
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							
-5...+5 V							
-10...+10 V							
0...20 mA							
4...20 mA							
-20...+20 mA							
Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7
Energized							
De-energized							
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7
5 %							
10 %							
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7
High alarm							
Low alarm							



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

