

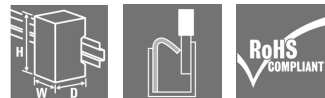
ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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...5/10 A, Analogausgang, Relaisausgang
Best.-Nr.	1510330000
Typ	ACT20P-CMT-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319378
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 18:34:03 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	22,8 mm	Breite (inch)	0,898 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Nettogewicht	158 g	Tiefe	114 mm
Tiefe (inch)	4,488 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}}$ (1 s), max. peak current $2 \times I_{\text{Input}}$ (1 s) @ 5/10 A DC	Eingangssignal	Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm

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	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	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	≤ ±100 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ +55...+70 °C	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	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, 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 Geräte der ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P-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. 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-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

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

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

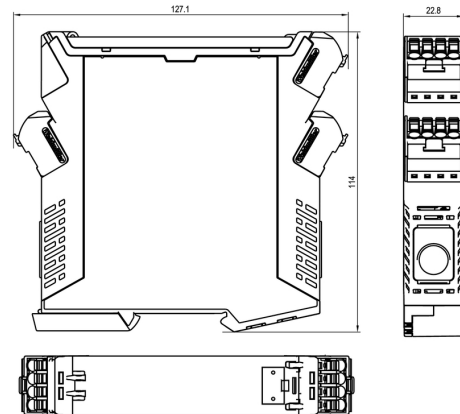
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

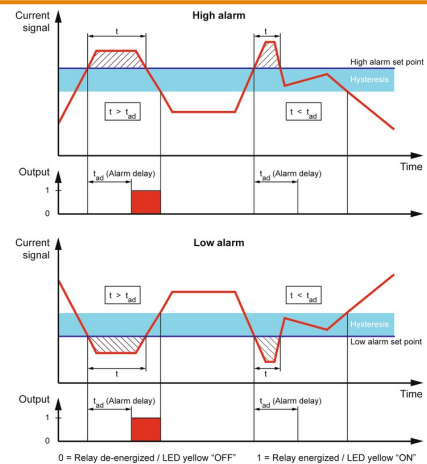


Maßzeichnung

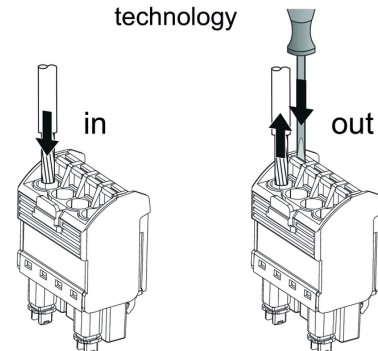


Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...5 A							
0...10 A							
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							
DIP switch S3							
Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7
Energized							
De-energized							
DIP switch S4							
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7
5 %							
10 %							
DIP switch S5							
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7
High alarm							
Low alarm							



PUSH IN technology

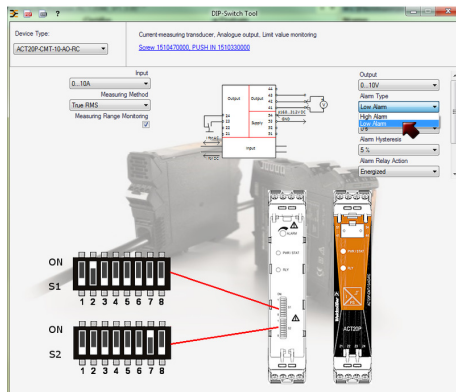


ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

