

ACT20P
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktbild



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
Best.-Nr.	2044850000
Ausführung	Strommesswandler, Grenzwertüberwachung, Signalwandler/-trenner, Stromüberwachung, Analogausgang, Schraubanschluss, Eingangsmessbereich: konfigurierbar, 0...1/5/10 A AC (RMS) or DC
GTIN (EAN)	4050118409680
VPE	1 Stück

ACT20P ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Nettogewicht	141 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangssignal	Stromführendes Kabel an den Klemmen anschließbar
Eingangsmessbereich	konfigurierbar, 0...1/5/10 A AC (RMS) or DC	Eingangsfrequenz	AC: 15...400 Hz (true root mean square), AC: 50 Hz (arithmetic average)

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	Überstrom, Unterstrom, Alarmverzögerung: 0... 10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Typ	Relais, 1 Wechsler, normal / inverse einstellbar	Schaltspannung DC, max.	24 V
Schaltspannung AC, max.	250 V	Nennschaltstrom	2 A

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais	Genauigkeit	≤ ±0.3 % @ 1 A / 5 A, ≤ ±0.6 % @ 10 A
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

ACT20P ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

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)		

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
------------------------	---------

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		

Produkthinweise

Produkthinweis	<p>Das Gerät ACT20P-CML-10-AO-RC-S misst und überwacht Gleich- und Wechselströme bis 10 A. Das verwendete Echteffektivwertverfahren ermöglicht eine präzise Messung auch bei verzerrten Formen der Stromkurve. Das Gerät verfügt 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"> • Messung mittels Echteffektivwertverfahren (True RMS) oder arithmetischer Mittelwertmessung (AA) • 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 ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

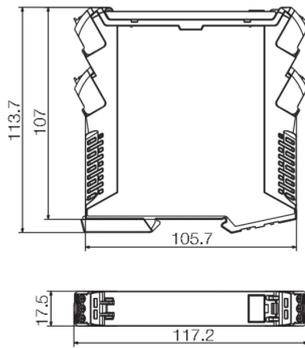
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DNV GL certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN
Engineering-Daten	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

ACT20P
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

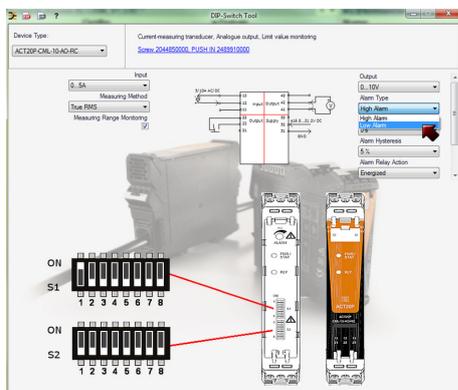
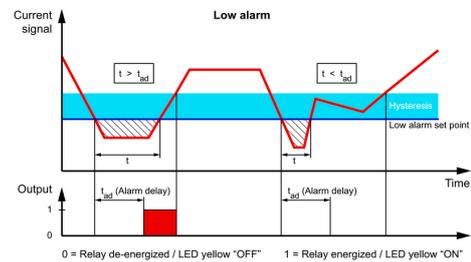
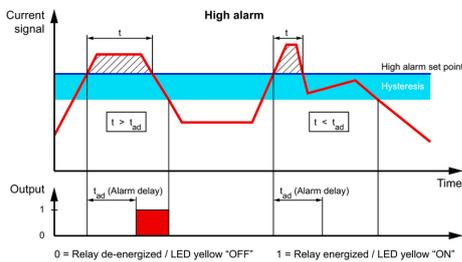
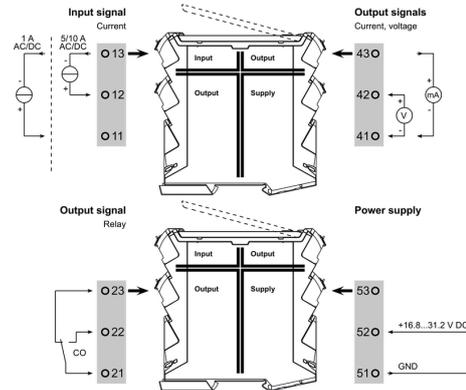
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Configuration

		DIP switch S1								DIP switch S2							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Current input range	0...1 A									0...10 V							
	0...5 A									2...10 V							
	0...10 A									0...5 V							
Measuring method	True RMS									1...5 V							
	Arithmetic average									-5...+5 V							
										-10...+10 V							
Alarm delay time	0 s									0...20 mA							
	2 s									4...20 mA							
	5 s									-20...+20 mA							
	10 s																
Measuring range monitoring	Yes									Alarm relay action							
	No									Energized							
Output error action	Upscale									De-energized							
	Downscale									Alarm hysteresis							
Transfer function	Normal									5%							
	Inverse									10%							
										Alarm type							
										High alarm							
										Low alarm							

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)