

ACT20P-CML-10-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Illustrazione del prodotto****ACT20P: La soluzione flessibile**

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di corrente, Controllo del valore di soglia, Ingresso : 0...1/5/10 A, Uscita analogica, Uscita a relè
Nr.Cat.	2044850000
Tipo	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409680
CPZ	1 Pezzo

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	17,5 mm	Larghezza (pollici)	0,689 inch
Peso netto	141 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Probabilità di guasto

MTTF	130 a
------	-------

Ingresso

Frequenza d'ingresso	AC: 15...400 Hz (true root mean square)	Numero di ingressi	1
campo di misura ingresso	Configurabile, 0...1/5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}}$ (1 s), For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)		

Uscita

Corrente di impedenza di carico	$\leq 600 \Omega$	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
---------------------------------	-------------------	------	--

Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	2 A	Corrente permanente	$2 \times I_{\text{Input}}$
Frequenza di commutazione, max.	20 Hz	Funzione di allarme	Corrente impulsiva, Sottocorrente, Ritardo di allarme: da 0 a 10 s
Tensione di commutazione AC, max.	250 V	Tensione di commutazione DC, max.	24 V
Tipo	Relé, 1 contatto di scambio, Regolazione normale / inversa	Uscite digitali	1

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	regolabile, 0...20 mA, 4...20 mA, da -20 a +20 mA	Funzione di trasmissione	diretto o inverso
Numero di uscite analogiche	1	Resistenza di carico corrente	$\leq 600 \Omega$
Resistenza di carico tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	Tensione di uscita	regolabile, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile)		

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	16,8 V...31,2 V	Coefficiente di temperatura	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K @ da } -25 \text{ a } +55 \text{ }^\circ\text{C}$, $\leq \pm 200 \text{ ppm/K @ } +55...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Configurazione	DIP switch e potenziometro	Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	2,2 W	Precisione	$\leq \pm 0,3 \% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}$, $\leq \pm 0,6 \% @ 10 \text{ A}$
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè	Tempo di risposta di soglia	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}$, $\leq 60 \text{ ms (AA)}$

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè
Tensione di dimensionamento	300 V AC _{rms}	Tensione di isolamento	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensione di prova	4 kV	Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 μs)

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1,5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-23

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Nota importante

Informazioni sul prodotto	<p>L'apparecchio ACT20P-CML-10-AO-RC-S misura e controlla correnti continue e alternate fino a 10 A. Il metodo di misurazione dei valori ad effetto reale utilizzato consente una misurazione precisa anche in caso di forme distorte della curva di corrente. L'apparecchio ha un controllo del valore limite integrato con soglia di commutazione, ritardo ed isteresi regolabili nonché un'uscita a relè.</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vero valore efficace di misurazione (True RMS) o misurazione della media aritmetica (AA) • Monitoraggio dei valori limite di sovracorrente o sottocorrente • Uscita a relè tramite il principio di circuito aperto / circuito chiuso • Ritardo di attivazione regolabile per il filtraggio dei picchi di corrente • Indicatore di stato di funzionamento e di errore sul LED del pannello anteriore e segnalazione in uscita conforme alle indicazioni NE43, NE44, NE107 • Isolamento galvanico a quattro vie per un isolamento sicuro conforme alle indicazioni IEC/EN 61010-2-201
---------------------------	--

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search Sito web UL

N&deg; Certificato (cULus) E141197

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità [Certification DNV GL](#)
[Certification UL](#)
[Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici [CAD data – STEP](#)Software [DIP switch configuration tool](#)Documentazione utente [instruction sheet](#)Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)

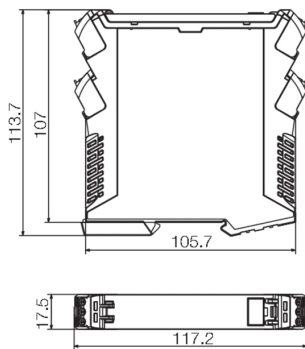
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

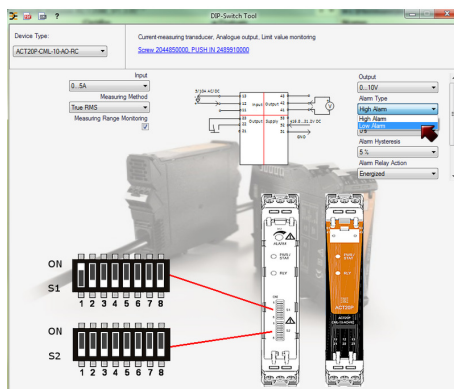
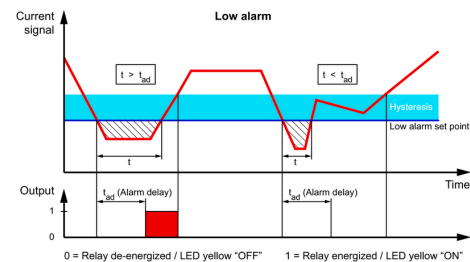
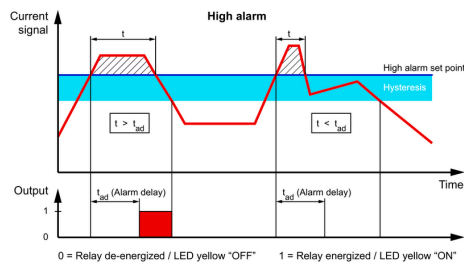
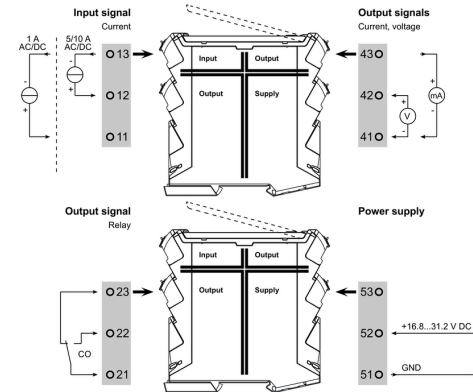
www.weidmueller.com

Disegni

Disegno quotato



Connection diagram



Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...1 A							
0...5 A							
0...10 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)