

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	$\leq \pm 100$ ppm/K @ da -25 a +55 °C, $\leq \pm 200$ ppm/K @ +55...+70 °C
Configurazione	DIP switch e potenziometro	Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	2,2 W	Precisione	$\leq \pm 0,3$ % @ 1 A / 5 A, $\leq \pm 0,6$ % @ 10 A
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè	Tempo di risposta di soglia	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 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 μ s)

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° 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

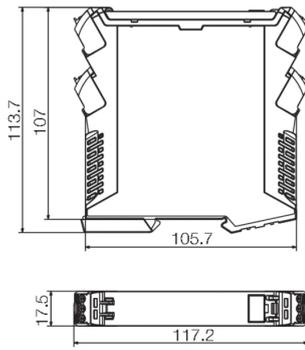
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

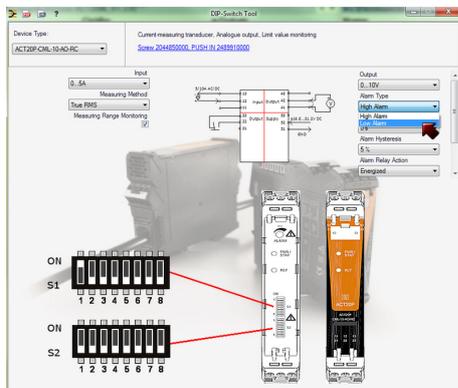
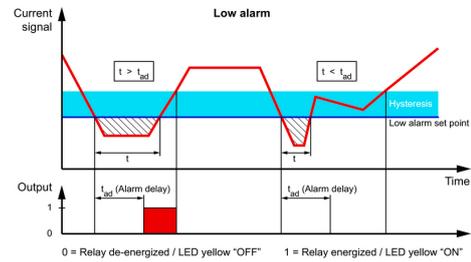
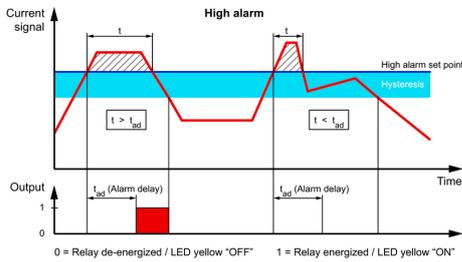
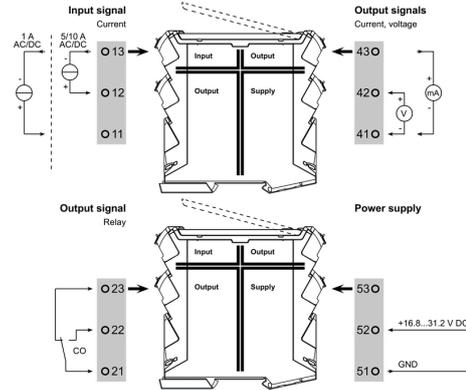
www.weidmueller.com

Disegni

Disegno quotato



Connection diagram



Configuration

		DIP switch S1								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									Output range	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						
Alarm delay time	0 s										-10...+10 V						
	2 s										0...20 mA						
	5 s										4...20 mA						
	10 s										-20...+20 mA						
Measuring range monitoring	Yes									Alarm relay action	Energized						
	No										De-energized						
Output error action	Upscale									Alarm hysteresis	5%						
	Downscale										10%						
Transfer function	Normal									Alarm type	High alarm						
	Inverse										Low alarm						

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)