

**ACT20P-CMT-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...5/10 A, Uscita analogica, Uscita a relè, Cavo portatore di corrente in foro passante
Nr.Cat.	<a href="#">1510470000</a>
Tipo	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 13.33.35 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**ACT20P-CMT-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	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	211 g		

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTTF	130 Years
-----------------------	---------	------	-----------

**Ingresso**

Frequenza d'ingresso	AC: 15...700 Hz (true root mean square)	Numero di ingressi	1
Segnale d'ingresso		campo di misura ingresso	Configurabile, 0...5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{Input}$ (1 s), Corrente di picco max. $2 \times I_{Ingresso}$ (1 s) @ 5/10 A DC, For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)
	Cavo portatore di corrente in foro passante		

**Uscita**

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

**Uscita (digitale)**

Corrente di commutazione nominale	6 A	Funzione di allarme	Corrente impulsiva, Sottocorrente, Ritardo di allarme: 0...10 s, Isteresi: 5% / 10%
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

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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	≤ 600 Ω
Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ	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)	'attivo', 'il comando collegato deve essere passivo'		

## Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	16,8 V...31,2 V	Coefficiente di temperatura	≤ ±100 ppm/K @ da -25 a +55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ da +55 a +70 °C
Configurazione	DIP switch e potenziometro	Deriva a lungo termine	0
Guida	TS 35	Potenza assorbita, max.	2,2 W
Precisione	< 0.75 % FSR	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè
Tempo di risposta di soglia	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)	Tipo di collegamento	Collegamento a vite

## 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 <sub>rms</sub>	Tensione di isolamento	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
Tensione di prova	4 kV	Tensione impulsiva massima	6,4 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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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	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

## Conformità ambientale del prodotto

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

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Nota importante

## Informazioni sul prodotto

Gli apparecchi della serie ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S misurano e controllano correnti continue e alternate fino a 60 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. Gli apparecchi hanno un controllo del valore limite integrato con soglia di commutazione, ritardo ed isteresi regolabili nonché un'uscita a relè.

## Caratteristiche

- Vero valore efficace di misurazione (True RMS) o misurazione della media aritmetica (AA) e tecnologia senza contatto con foro passante
- 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

## Omologazioni

## Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E141197

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Software	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

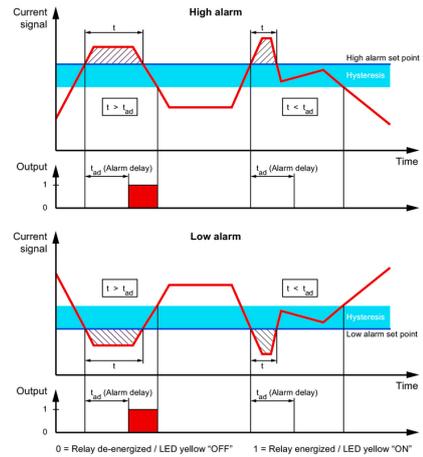
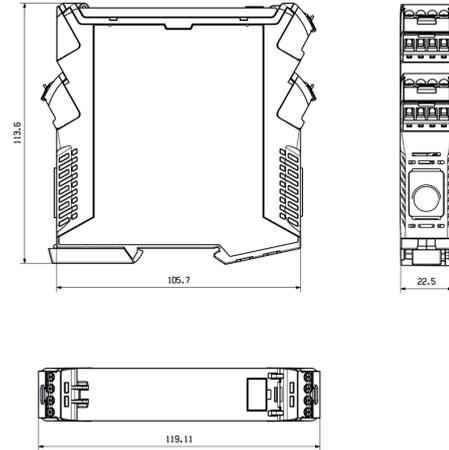
**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

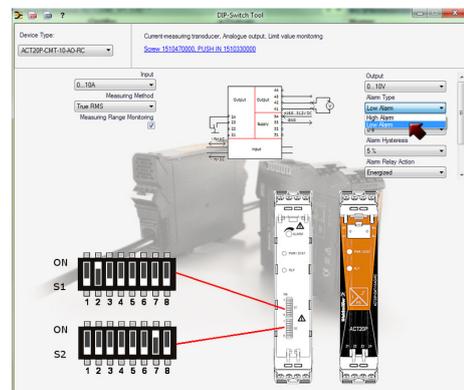
**Disegni**

**Disegno quotato**



**Configuration**

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



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

