

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Simile alla figura



### 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...20/25/30 A, Uscita analogica, Uscita a relè, Cavo portatore di corrente in foro passante
N. d'ordine	<a href="#">1510540000</a>
Tipo	ACT20P-CMT-30-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319590
CPZ	1 Pieza

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° Certificato (cULus)	E141197

## Dimensioni e pesi

Profondità	113.6 mm	Profondità (pollici)	4.4724 inch
Posizione verticale	119.2 mm	Altezza (pollici)	4.6929 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	158 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	158 a
------	-------

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Ingresso

Numero di ingressi	1	Frequenza d'ingresso	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
campo di misura ingresso	Configurabile, 0...20/25/30 A AC (RMS) o DC, Corrente di picco max. 10 × I ingresso (1 s), Per misura della corrente DC (AA): schermo della direzione della corrente all'uscita (-/+ valore analogico)	Segnale d'ingresso	Cavo portatore di corrente in foro passante
Comportamento in caso di sovraccarico	Corrente di picco massima: 10 × ingresso per 1 s		

## Uscita

Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
------	--------------------------------------------------

## Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	6 A	Corrente permanente	2 × I Input
Uscite digitali	1	Tensione di commutazione AC, max.	250 V

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

Tensione di commutazione DC, max.	24 V	Tipo	Relé, 1 contatto di scambio, Regolazione normale / inversa
Funzione di allarme	Corrente impulsiva, Sottocorrente, Impostazione limite di allarme: 2 - 105 %, Isteresi: 5% / 10%, Ritardo di allarme: da 0 a 10 s		

## Uscita (analogica)

Funzione di trasmissione	diretto o inverso	Tensione di uscita	regolabile, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ	Numero di uscite analogiche	1
Resistenza di carico corrente	≤ 600 Ω	Corrente d'uscita	regolabile, 0...20 mA, 4...20 mA, da -20 a +20 mA

## Indicazioni generali

Precisione	<0,75% FSR	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	16,8 V...31,2 V	Tempo di risposta di soglia	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
Guida equipaggiata	TS 35	Coefficiente di temperatura	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
Configurazione	DIP switch e potenziometro	Potenza assorbita, max.	2.2 W
Potenza assorbita, tip.	0.9 W		

## Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	6,4 kV (1,2/50 μs)	Norme EMC	EN 61326-1
Tensione di prova	4 kV	Classe di sovrattensione	III
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè
Tensione di isolamento	4 kVeff / 1 min.	Tensione di dimensionamento	300 V ACrms

## 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

## Descrizione articolo

Descrizione del 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
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ACT20P-CMT-30-AO-RC-S**

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

**Dati tecnici**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

- 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

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

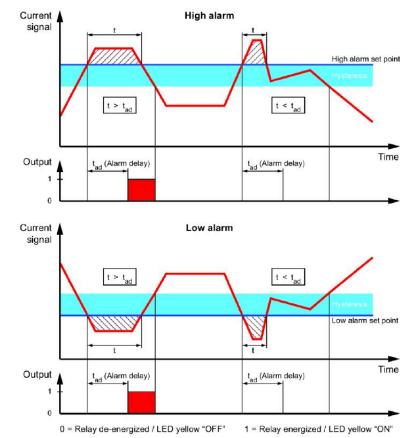
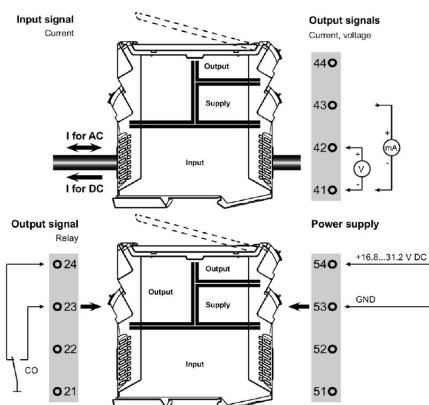
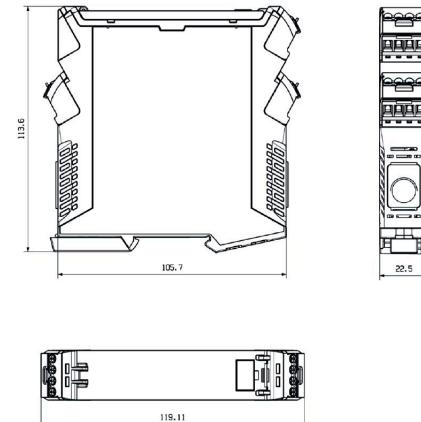
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

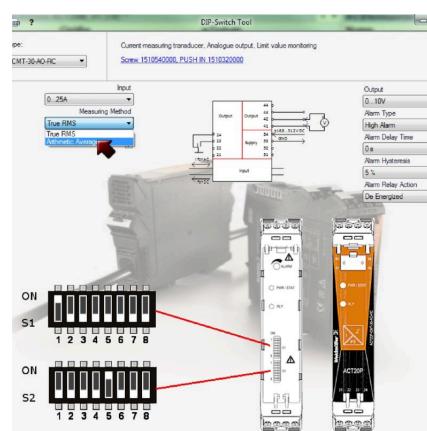
## Disegni



## Disegno quotato

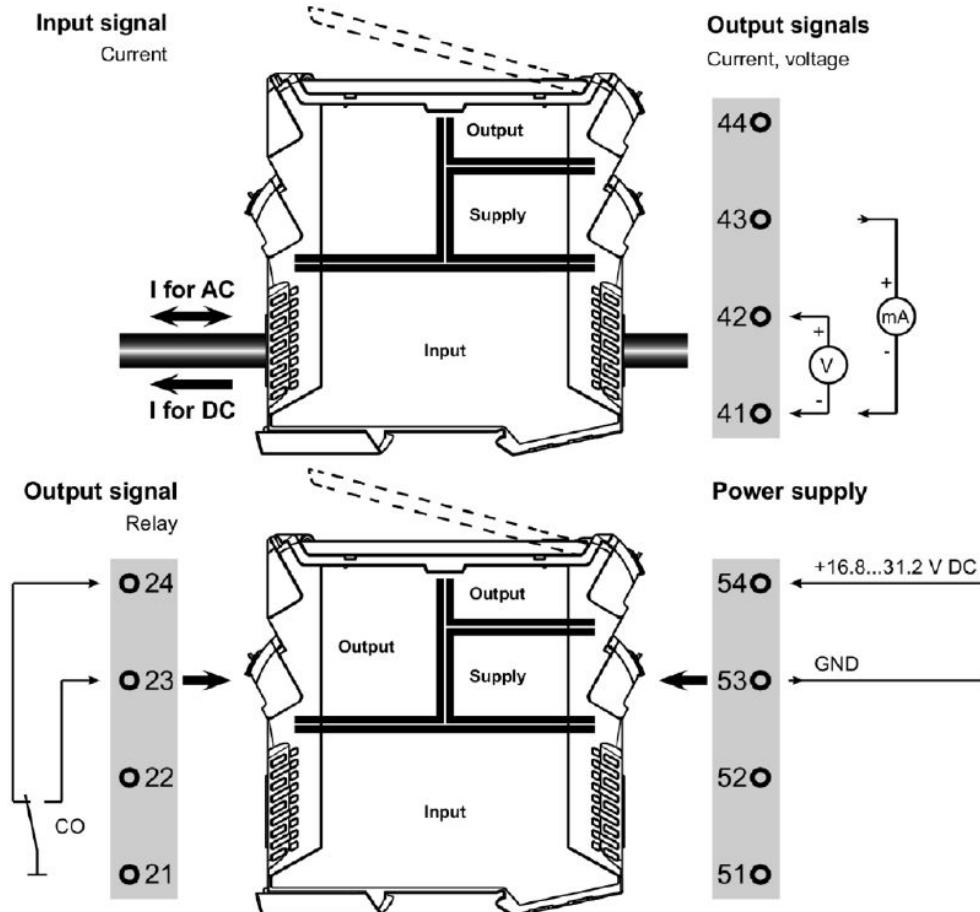


Configuration								
Current input range		DIP switch S1		Output range		DIP switch S2		
0...20 A	0...30 A	1	2	3	4	5	6	7
0...25 A				0...10 V	2...10 V			
0...30 A				0...5 V	1...5 V			
Measuring method	True RMS	1	2	3	4	5	6	7
Arithmetic average				-5...+10 V	0...20 mA			
Alarm delay time	0 s	2 s	5 s	10 s	-20...+20 mA	4...20 mA		
Measuring range monitoring	Yes	No		0...20 V				
Output error action	Upscale	Downscale		0...20 mA				
Transfer function	Normal	Inverse		4...20 mA				



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

Disegni



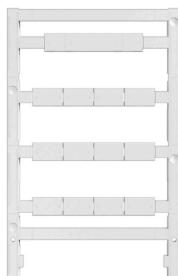
## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessori

## neutra



ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,
GTIN (EAN)	4032248541164	innestabile
CPZ	5 ST	
Tipo	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248845439	innestabile
CPZ	200 ST	