

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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...5/10 A, Uscita analogica, Uscita a relè, Cavo portatore di corrente in foro passante
Nr.Cat.	1510330000
Tipo	ACT20P-CMT-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319378
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 22.50.06 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	114 mm	Profondità (pollici)	4,488 inch
Posizione verticale	127,1 mm	Altezza (pollici)	5,004 inch
Larghezza	22,8 mm	Larghezza (pollici)	0,898 inch
Peso netto	158 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
-----------------------	---------

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	≤ 600 Ω	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
---------------------------------	---------	------	--

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

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)	Uscita di tensione e corrente (configurabile)		

Data di creazione 15 marzo 2023 22.50.06 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P**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 @ 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	PUSH IN

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	6,4 kV (1,2/50 μ s)

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	PUSH IN	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 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 14
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²

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-P

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-P 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



Omologazioni	CULUS;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
°; Certificato (cULus)	E141197

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certification DNV GL Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

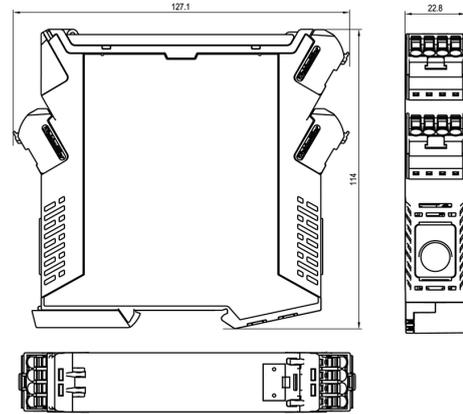
ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Disegni

Disegno quotato



Configuration

Current input range	DIP switch S1							
0...5 A	1	2	3	4	5	6	7	8
0...10 A								

Measuring method	DIP switch S2							
True RMS	1	2	3	4	5	6	7	8
Arithmetic average								

Alarm delay time	DIP switch S3							
0 s	1	2	3	4	5	6	7	8
2 s								
5 s								
10 s								

Measuring range monitoring	DIP switch S4							
Yes	1	2	3	4	5	6	7	8
No								

Output error action	DIP switch S5							
Upscale	1	2	3	4	5	6	7	8
Downscale								

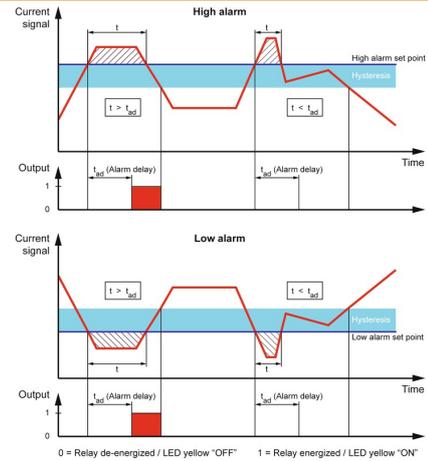
Transfer function	DIP switch S6							
Normal	1	2	3	4	5	6	7	8
Inverse								

Output range	DIP switch S7							
0...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8
2...10 V								
0...5 V								
1...5 V								
-5...+5 V								
-10...+10 V								
0...20 mA								
-20...+20 mA								

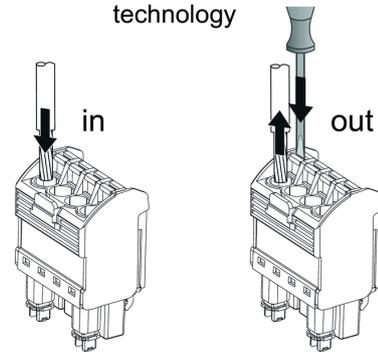
Alarm relay action	DIP switch S8							
Energized	1	2	3	4	5	6	7	8
De-energized								

Alarm hysteresis	DIP switch S9							
5 %	1	2	3	4	5	6	7	8
10 %								

Alarm type	DIP switch S10							
High alarm	1	2	3	4	5	6	7	8
Low alarm								



PUSH IN technology

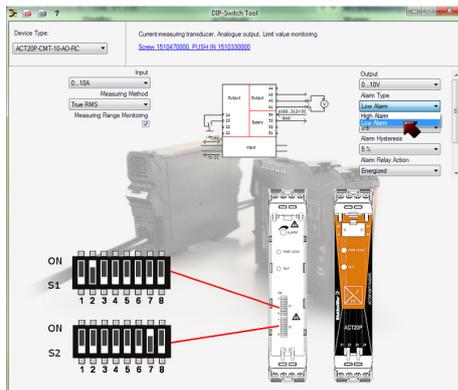


ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

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

Disegni

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

