

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

**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 |
| N. d'ordine | 2044850000 |
| Tipo | ACT20P-CML-10-AO-RC-S |
| GTIN (EAN) | 4050118409680 |
| CPZ | 1 Pieza |

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° Certificato (cULus) E141197

Dimensioni e pesi

| | |
|---------------------|----------|
| Profondità | 113.6 mm |
| Posizione verticale | 119.2 mm |
| Larghezza | 17.5 mm |
| Peso netto | 141 g |

| | |
|----------------------|-------------|
| Profondità (pollici) | 4.4724 inch |
| Altezza (pollici) | 4.6929 inch |
| Larghezza (pollici) | 0.689 inch |
| | |

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

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...400 Hz (true root mean square) |
| campo di misura ingresso | Configurabile, 0...1/5/10 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) | Comportamento in caso di sovraccarico | Corrente di picco massima: 10 × ingresso per 1s |

Uscita

| | | | |
|---------------------------------|---------|------|--|
| Corrente di impedenza di carico | ≤ 600 Ω | Tipo | attivo, il comando collegato deve essere passivo |
|---------------------------------|---------|------|--|

Uscita (digitale)

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

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|-----------------------------------|---|------|--|
| 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)

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

Indicazioni generali

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| Precisione | $\leq \pm 0.3\% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}, \leq \pm 0.6\% @ 10 \text{ A}$ | Grado di protezione | IP20 |
| Tensione di alimentazione | 16,8 V...31,2 V | Tempo di risposta di soglia | $\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$ |
| Guida equipaggiata | TS 35 | Coefficiente di temperatura | $\leq \pm 100 \text{ ppm/K} @ \text{da } -25 \text{ a } +55^\circ\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K} @ \text{da } +55 \text{ a } +70^\circ\text{C}$ |
| Potenza assorbita nominale | 0.9 VA | Configurazione | DIP switch e potenziometro |
| Potenza assorbita, max. | 2.2 W | | |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Tensione impulsiva massima | 6 kV (1,2/50 μs) | Norme EMC | EN 61326-1 |
| Tensione di prova | 4 kV | Classe di sovratensione | III |
| Grado di l'ordura | 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^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 |

Descrizione articolo

| | |
|--------------------------|---|
| Descrizione del prodotto | 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 relé. Caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> • Vero valore efficace di misurazione (True RMS) o misurazione della media aritmetica (AA) • Monitoraggio dei valori limite di sovraccorrente o sottocorrente\ |
|--------------------------|---|

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

- 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

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 | | |

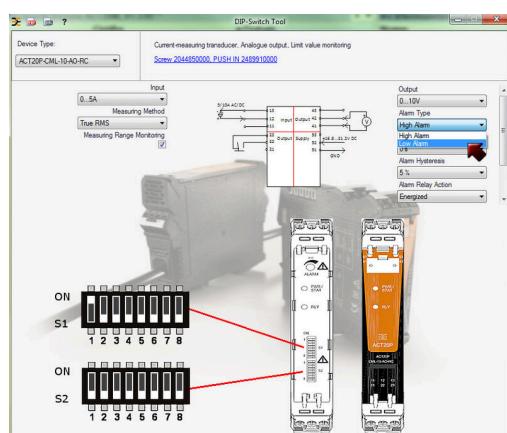
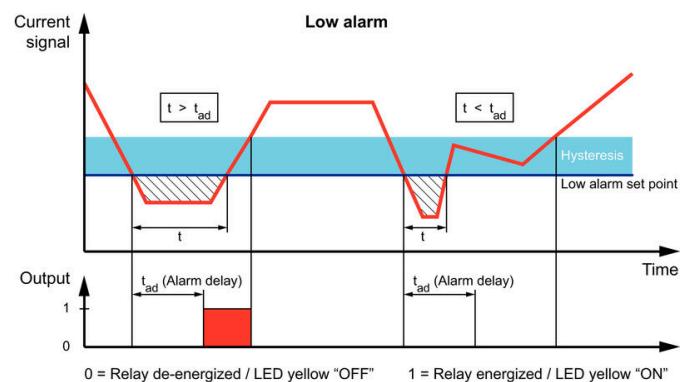
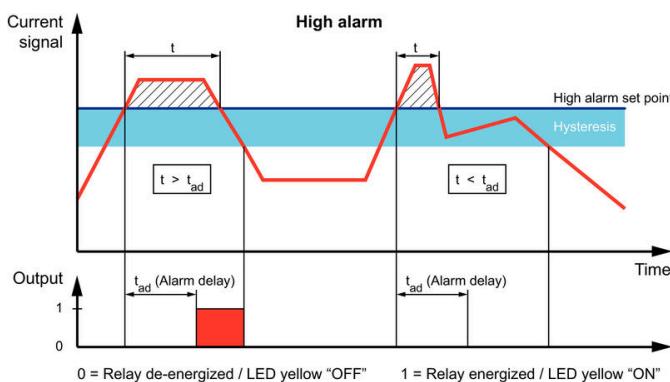
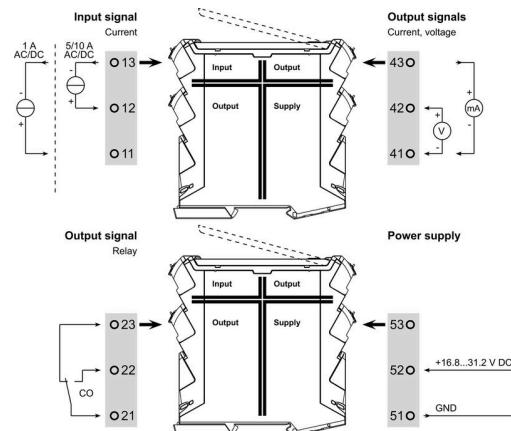
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Drawings

Connection diagram



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

| Configuration | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| DIP switch S1 | | | | DIP switch S2 | | | |
| Current input range | | | | Output range | | | |
| 0...1 A | | | | 0...10 V | | | |
| 0...0.5 A | | | | 2...10 V | | | |
| 0...0.2 A | | | | 0...5 V | | | |
| 0...0.1 A | | | | -5...+5 V | | | |
| 0...0.05 A | | | | -10...+10 V | | | |
| 0...0.02 A | | | | 0...20 mA | | | |
| 0...0.01 A | | | | 4...20 mA | | | |
| 0...0.005 A | | | | -20...+20 mA | | | |
| Measuring method | | | | Alarm relay action | | | |
| True RMS | | | | Energized | | | |
| Measuring range monitoring | | | | De-energized | | | |
| Output | | | | Alarm delay time | | | |
| 0...10V | | | | 0 s | | | |
| 0...5V | | | | 2 s | | | |
| 0...2V | | | | 5 s | | | |
| 0...1V | | | | 10 s | | | |
| Measuring range monitoring | | | | Measuring range monitoring | | | |
| Yes | | | | Yes | | | |
| No | | | | No | | | |
| Output error action | | | | Alarm hysteresis | | | |
| Upscale | | | | 5 % | | | |
| Downscale | | | | 10 % | | | |
| Transfer function | | | | Alarm type | | | |
| Normal | | | | High alarm | | | |
| Inverse | | | | Low alarm | | | |

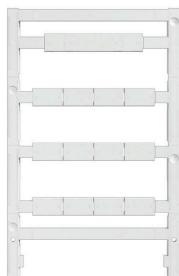
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 1912130000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente, innestabile |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| CPZ | 5 ST | |
| Tipo | ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03 | Versione |
| N. d'ordine | 1082520000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco, innestabile |
| GTIN (EAN) | 4032248845323 | |
| CPZ | 200 ST | |