

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

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

www.weidmueller.com

### Podobné ilustraci



ACT20P: Flexibilní řešení

- Přesné a vysoce funkční signálové převodníky
- Uvolňovací páčky zjednodušují manipulaci

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Proudový měřicí převodník, Monitorování limitní hodnoty, Vstup : 0...20/25/30 A, Analogový výstup, Výstup relé, Kabel s proudem v průchozím otvoru |
| Číslo objednávky | <a href="#">1510540000</a>   |
| Typ              | ACT20P-CMT-30-AO-RC-S  |
| GTIN (EAN)       | 4050118319590  |
| Množství         | 1 items  |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E141197

### Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |             |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 113.6 mm | Hloubka (v palcích) | 4.4724 inch |
| Výška          | 119.2 mm | Výška (v palcích)   | 4.6929 inch |
| Šířka          | 22.5 mm  | Šířka (v palcích)   | 0.8858 inch |
| Čistá hmotnost | 158 g    |                     |             |

### Teploty

|                    |                          |                  |                |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C           | Provozní teplota | -25 °C...60 °C |
| Vlhkost            | 5...95 %, bez kondenzace |                  |                |

### Pravděpodobnost selhání

MTTF 158 a

### Shoda produktu s prostředím

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS                     | V souladu s výjimkou                 |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

### Vstup

|                         |  |                   |   |
|-------------------------|--|-------------------|---|
| Počet vstupů            | 1  | Vstupní frekvence | AC: 15...700 Hz (true root mean square) |
| Input measurement range | nastavitelné, 0...20/25/30 A AC (RMS) nebo DC, max. špičkový proud 10 × IVstup (1 s), Pro měření stejnosměrného proudu (AA): Zobrazení směru proudu na výstupu (-/+ analogová hodnota) | Input signal      | Kabel s proudem v průchozím otvoru      |
| Chování při přetížení   | Max. špičkový proud: 10 × vstup pro 1s   |                   |   |

### Výstup

|      |  |                |                        |
|------|--|----------------|------------------------|
| Type | aktivní, připojené řízení musí být pasivní | Funkce přenosu | přímé nebo invertované |
|------|--|----------------|------------------------|

### Výstup (digitální)

|                           |     |                         |             |
|---------------------------|-----|-------------------------|-------------|
| Rated switching current   | 6 A | Trvalý proud            | 2 × I Input |
| Počet digitálních výstupů | 1   | Max. spínací napětí, AC | 250 V       |

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

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|                         |  |     |   |
|-------------------------|--|-----|---|
| Max. spínací napětí, DC | 24 V   | Typ | Relé, 1 přepínací kontakt, normální/inverzní úprava |
| Funkce alarmu           | Nárazový proud, Podproud, Nastavení meze výstrahy: 2-105%, Hystereze 5 % / 10 %, Prodleva výstrahy: 0-10 s |     |   |

#### Výstup (analogový)

|                                      |  |  |         |
|--------------------------------------|--|--|---------|
| Napětí na výstupu (analogový výstup) | nastavitelné, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V | Zatěžovací odpor - napětí (analogový výstup) | ≥ 10 kΩ |
| Počet analogových výstupů            | 1  | Zatěžovací odpor - proud (analogový výstup)  | ≤ 600 Ω |
| Proud na výstupu (analogový výstup)  | Nastavitelné, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA                           |  |         |

#### Obecné údaje

|                                   |                             |                                   |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Přesnost                          | <0,75 % FSR                 | Stupeň krytí                      | IP20                             |
| Napájecí napětí                   | 16,8 V...31,2 V             | Čas odezvy                        | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)     |
| Nosná lišta                       | TS 35                       | Teplotní součinitel               | typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K |
| Konfigurace                       | Přepínač DIP a potenciometr | Spotřeba elektrické energie, max. | 2.2 W                            |
| Spotřeba elektrické energie, typ. | 0.9 W                       |                                   |                                  |

#### Koordinace izolace

|                           |                    |                           |   |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| Impulse withstand voltage | 6,4 kV (1,2/50 μs) | Normy EMC                 | EN 61326-1  |
| Zkušební napětí           | 4 kV               | Kategorie rázového napětí | III   |
| Závažnost znečištění      | 2                  | Galvanické oddělení       | 4cestný oddělovač; mezi vstupem / výstupem / zdrojem / relé |
| Izolační napětí           | 4 kVeff / 1 min.   | Jmenovité napětí          | 300 V ACrms   |

#### Data připojení

|                            |                     |                                     |                     |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Typ připojení              | Šroubové připojení  | Utahovací moment, min.              | 0.4 Nm              |
| Utahovací moment, max.     | 0.6 Nm              | Rozsah sevření, jmenovité připojení | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, min.       | 0.5 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, max.                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26              | Průřez propojení AWG, max.          | AWG 12              |

#### Popis součástek

|                |   |
|----------------|---|
| Popis produktu | <p>Řada zařízení ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S měří a monitoruje AC a DC proudy do 60 A. Metoda kvadratického průměru umožňuje přesné měření i u proudů se zkráceným tvarem křivky. Zařízení mají integrované monitorování mezní hodnoty s nastavitelným prahem spínání, zpožděním a hysterezí a také reléový výstup.</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Měření pomocí kvadratického průměru nebo měření pomocí aritmetického průměru (AA) a technologie bezkontaktního průchozího otvoru</li> <li>Monitorování mezní hodnoty u nadproudu a podproudu</li> <li>Reléový výstup pomocí principu otevřeného obvodu / zavřeného obvodu</li> <li>Nastavitelné zpoždění spouště pro filtrování proudových špiček</li> <li>Provozní stav a chybový ukazatel na LED na předním panelu a signalizace výstupu podle NE43, NE44, NE107</li> <li>Galvanické čtyřcestné oddělení pro bezpečné oddělení podle IEC/EN 61010-2-201</li> </ul> |
|----------------|---|

**Technické údaje****Klasifikace**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

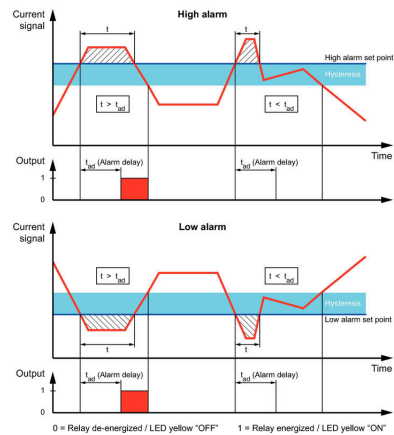
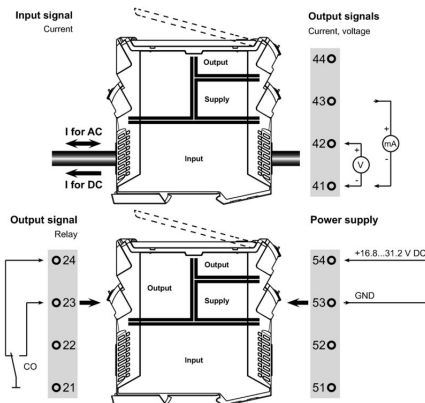
## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

## Nákresy

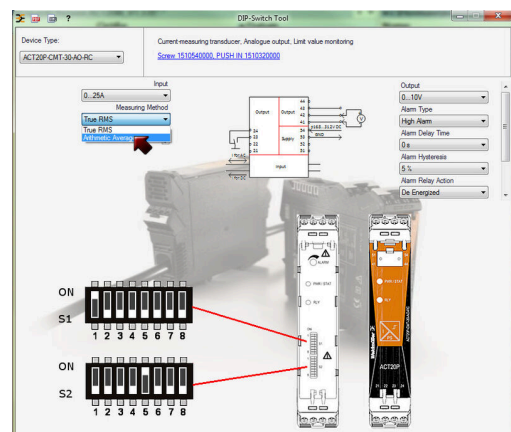
www.weidmueller.com

## Rozměrový výkres

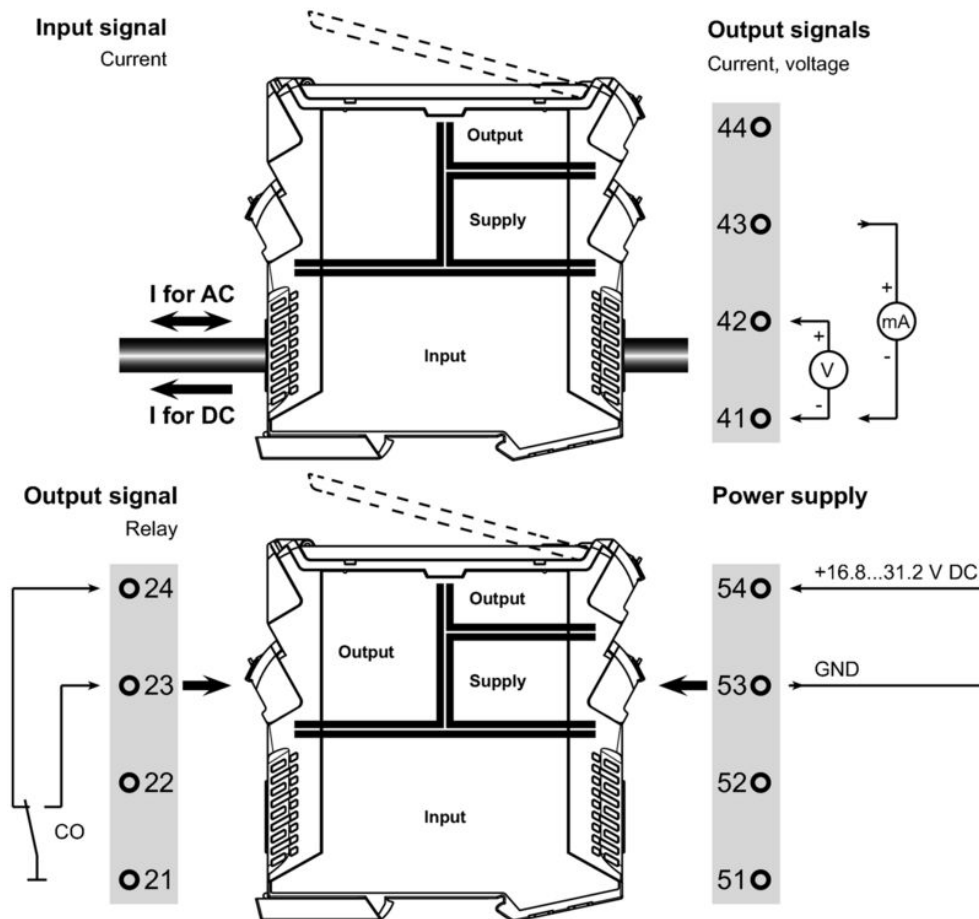


### Configuration

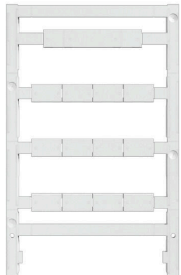
| DIP switch S1                     |                          | DIP switch S2             |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Current input range</b>        | 1 2 3 4 5 6 7 8          | <b>Output range</b>       | 1 2 3 4 5 6 7 8          |
| 0...20 A                          | <input type="checkbox"/> | 0...10 V                  | <input type="checkbox"/> |
| 0...25 A                          | <input type="checkbox"/> | 2...10 V                  | <input type="checkbox"/> |
| 0...30 A                          | <input type="checkbox"/> | 0...5 V                   | <input type="checkbox"/> |
| <b>Measuring method</b>           | 1 2 3 4 5 6 7 8          | 1...5 V                   | <input type="checkbox"/> |
| True RMS                          | <input type="checkbox"/> | -5...+5 V                 | <input type="checkbox"/> |
| Arithmetic average                | <input type="checkbox"/> | -10...+10 V               | <input type="checkbox"/> |
| <b>Alarm delay time</b>           | 1 2 3 4 5 6 7 8          | 0...20 mA                 | <input type="checkbox"/> |
| 0 s                               | <input type="checkbox"/> | -20...+20 mA              | <input type="checkbox"/> |
| 2 s                               | <input type="checkbox"/> | <b>Alarm relay action</b> | 1 2 3 4 5 6 7 8          |
| 5 s                               | <input type="checkbox"/> | Energized                 | <input type="checkbox"/> |
| 10 s                              | <input type="checkbox"/> | De-energized              | <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 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 type="checkbox"/> | Low alarm                 | <input type="checkbox"/> |
| <b>Transfer function</b>          | 1 2 3 4 5 6 7 8          |                           |                          |
| Normal                            | <input type="checkbox"/> |                           |                          |
| Inverse                           | <input type="checkbox"/> |                           |                          |



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)



### Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
  - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
  - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU     | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">1912130000</a> | ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní,  |
| objednávky |                            | lze zapojit   |
| GTIN (EAN) | 4032248541164              |   |
| Množství   | 5 ST                       |   |
| Typ        | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04     | Verze   |
| Číslo      | <a href="#">1082540000</a> | ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit |
| objednávky |                            |   |
| GTIN (EAN) | 4032248845439              |   |
| Množství   | 200 ST                     |   |