

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com



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...5/10 A, Analogový výstup, Výstup relé, Kabel s proudem v průchozím otvoru
Číslo objednávky	1510470000
Typ	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
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	184.8 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

MTTF	130 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...5/10 A AC (RMS) nebo DC, max. špičkový proud 10 × IVstup (1 s), max. špičkový proud 2 × IVstup (1 s) při 5/10 A (ss.), Pro měření stejnosměrného proudu (AA): Zobrazení směru proudu na výstupu (-/+ analogová hodnota), max. špičkový proud 2 × IVstup (1 s)	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
------	--

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Výstup (digitální)

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

Funkce přenosu	přímé nebo invertované	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	≤ ±100 ppm/K @ -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K @ +55...+70 °C
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 ²
Upínací rozsah, min.	0.5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2.5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12

Popis součástek

Popis produktu	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 zkresleným tvarem křivky. Zařízení mají integrované monitorování mezní hodnoty s nastavitelným prahem spínání, zpožděním a hysterezí a také reléový výstup. Vlastnosti <ul style="list-style-type: none"> Měření pomocí kvadratického průměru nebo měření pomocí aritmetického průměru (AA) a technologie bezkontaktního průchozího otvoru Monitorování mezní hodnoty u nadproudu a podproudu Reléový výstup pomocí principu otevřeného obvodu / zavřeného obvodu
----------------	---

Technické údaje

- Nastavitelné zpoždění spouště pro filtrování proudových špiček
- Provozní stav a chybový ukazatel na LED na předním panelu a signalizace výstupu podle NE43, NE44, NE107
- Galvanické čtyřcestné oddělení pro bezpečné oddělení podle IEC/EN 61010-2-201

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		

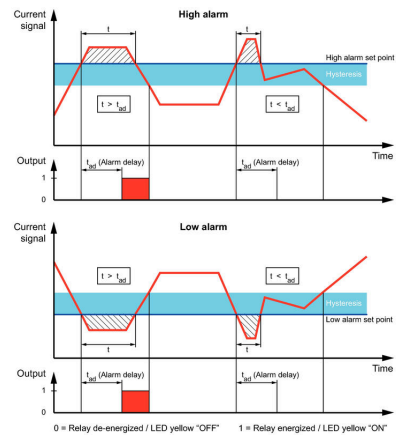
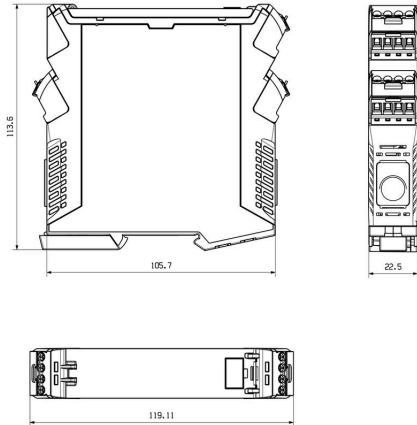
ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

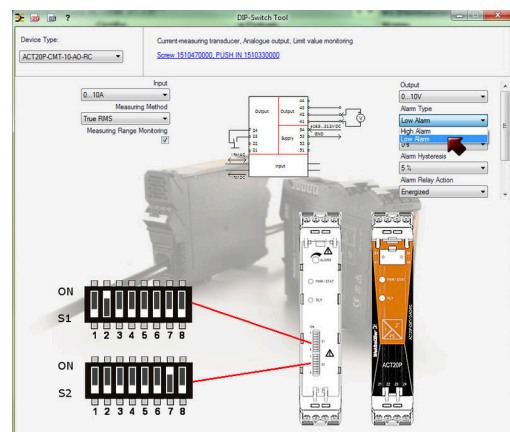
Nákresy

www.weidmueller.com

Rozměrový výkres



Configuration																																																																																			
<table border="1"> <tr><th colspan="2">DIP switch S1</th></tr> <tr><td>Current input range</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>0...5 A</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>0...10 A</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Measuring method</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>True RMS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Arithmetic average</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Alarm delay time</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>0 s</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>2 s</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>5 s</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>10 s</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Measuring range monitoring</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>Yes</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>No</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Output error action</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>Upscale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Downscale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Transfer function</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>Normal</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Inverse</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	DIP switch S1		Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8	0...5 A	<input type="checkbox"/>	0...10 A	<input type="checkbox"/>	Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8	True RMS	<input type="checkbox"/>	Arithmetic average	<input type="checkbox"/>	Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	0 s	<input type="checkbox"/>	2 s	<input type="checkbox"/>	5 s	<input type="checkbox"/>	10 s	<input type="checkbox"/>	Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	Yes	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	Upscale	<input type="checkbox"/>	Downscale	<input type="checkbox"/>	Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8	Normal	<input type="checkbox"/>	Inverse	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">DIP switch S2</th></tr> <tr><td>Output range</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>0...10 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>2...10 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>0...5 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1...5 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>-5...+5 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>-10...+10 V</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>0...20 mA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4...20 mA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>-20...+20 mA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Alarm relay action</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>Energized</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>De-energized</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Alarm hysteresis</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>5 %</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>10 %</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Alarm type</td><td>1 2 3 4 5 6 7 8</td></tr> <tr><td>High alarm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Low alarm</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	DIP switch S2		Output range	1 2 3 4 5 6 7 8	0...10 V	<input type="checkbox"/>	2...10 V	<input type="checkbox"/>	0...5 V	<input type="checkbox"/>	1...5 V	<input type="checkbox"/>	-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	0...20 mA	<input type="checkbox"/>	4...20 mA	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8	Energized	<input type="checkbox"/>	De-energized	<input type="checkbox"/>	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8	5 %	<input type="checkbox"/>	10 %	<input type="checkbox"/>	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8	High alarm	<input type="checkbox"/>	Low alarm	<input type="checkbox"/>
DIP switch S1																																																																																			
Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
0...5 A	<input type="checkbox"/>																																																																																		
0...10 A	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
True RMS	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Arithmetic average	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
0 s	<input type="checkbox"/>																																																																																		
2 s	<input type="checkbox"/>																																																																																		
5 s	<input type="checkbox"/>																																																																																		
10 s	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
Yes	<input type="checkbox"/>																																																																																		
No	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
Upscale	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Downscale	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
Normal	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Inverse	<input type="checkbox"/>																																																																																		
DIP switch S2																																																																																			
Output range	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
0...10 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
2...10 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
0...5 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
1...5 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
-5...+5 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
-10...+10 V	<input type="checkbox"/>																																																																																		
0...20 mA	<input type="checkbox"/>																																																																																		
4...20 mA	<input type="checkbox"/>																																																																																		
-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
Energized	<input type="checkbox"/>																																																																																		
De-energized	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
5 %	<input type="checkbox"/>																																																																																		
10 %	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8																																																																																		
High alarm	<input type="checkbox"/>																																																																																		
Low alarm	<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	1912130000	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	1082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ST	