

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Rzeczywisty wygląd może różnić się
od przedstawionego na ilustracji.**

**ACT20P: uniwersalne rozwiązanie**

- Precyzyjne i funkcjonalne konwertery sygnałów
- Dźwignie do zwalniania blokady ułatwiające montaż/demontaż

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik natężenia prądu, Monitorowanie wartości granicznej, Wejście : 0...40/50/60 A, wyjście analogowe, wyjście przekaźnikowe
Nr zam.	1510290000
Typ	ACT20P-CMT-60-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319552
Ilość	1 Szt.

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	114 mm	Głębokość (cale)	4,488 inch
Masa netto	158 g	Szerokość	22,8 mm
Szerokość (cale)	0,898 inch	Wysokość	127,1 mm
Wysokość (cale)	5,004 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...60 °C
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia		

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	158 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Wejście

Częstotliwość wejściowa	AC: 15...700 Hz (true root mean square)	liczba wejść	1
sygnał wejściowy	Przewód prądowy w otworze przelotowym, Średnica 10,5 mm	wejściowy zakres pomiarowy	konfigurowalne, 0...40/50/60 A AC or DC, max. peak current 10 × I _{Input} (1 s),

Wyjście (cyfrowe)

Funkcja alarmu	Prąd przepięciowy, Podprądowe, Opóźnienie alarmu: 0...10 s, Histereza: 5% / 10%	Liczba wyjść cyfrowych	1
Napięcie łączeniowe AC, max.	250 V	Napięcie łączeniowe DC, max.	24 V
Typ	Przełącznik, 1 zestaw przełączony, normalna / odwrócona regulacja	znamionowy prąd załączający	6 A

Wyjście (analogowe)

Liczba wyjść analogowych	1	Napięcie na oporze obciążenia	≥ 10 kΩ
Napięcie wyjściowe	regulowany, 0 - 10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V	Prąd na oporze obciążenia	≤ 600 Ω
Prąd wyjściowy	regulowany, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA	Typ (wyjście analogowe)	wyjście napięcia i prądu (konfigurowane)

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$	Konfiguracja	Mikroprzełącznik oraz potencjometr, dla wartości progowych (nadprądowe / podprądowe), opóźnienie i histereza
Pobór mocy, maks.	2,2 W	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
Separacja galwaniczna	4-drogowy separator, między wejściem / wyjściem / zasilaniem / przekaźnikiem	Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	0,01%/K @ 0...40 A, 0,10%/K @ 40...55 A, 0,30%/K @ 55...60 A	Zasilanie	16,8 V...31,2 V
dokładność	< 0.75 % FSR		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	4 kV _{eff} / 1 min.
Normy EMV	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201	Separacja galwaniczna	4-drogowy separator, między wejściem / wyjściem / zasilaniem / przekaźnikiem
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	300 V AC _{rms}
napięcie probiercze	4 kV	udarowe napięcie wytrzymywane	6,4 kV (1,2/50 µs)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	PUSH IN	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	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

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ważna informacja

Informacje produktowe

Urządzenia z serii ACT20P-CMT-XX(AO)-RC-P służą do pomiaru i monitorowania prądów przemiennych i stałych o natężeniu do 60 A. Zastosowana metoda pomiaru rzeczywistej wartości skutecznej gwarantuje dużą dokładność nawet w przypadku zniekształconych przebiegów prądu. Urządzenia są wyposażone w funkcję monitorowania wartości granicznej z regulacją progu przełączania, opóźnienia i histerezy, a także w wyjście przekaźnikowe.

Właściwości

- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) lub uśrednianie arytmetyczne (AA) oraz bezkontaktowy pomiar cęgowy
- Monitorowanie wartości granicznej nadprądowej lub podprądowej
- Wyjście przekaźnikowe z zestykiem zwiernym / rozwiernym
- Regulowane opóźnienie wyzwalania do filtrowania pików prądowych
- Kontrolki LED na panelu przednim do sygnalizowania statusu roboczego oraz błędów, a także wyjście sygnalizacyjne wg NE43, NE44, NE107
- Czterodrożna separacja galwaniczna zapewniająca bezpieczne odizolowanie wg IEC/EN 61010-2-201

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Dopuszczenia CULUS;

ROHS Zgodny

UL File Number Search E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Oprogramowanie

[DIP switch configuration tool](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

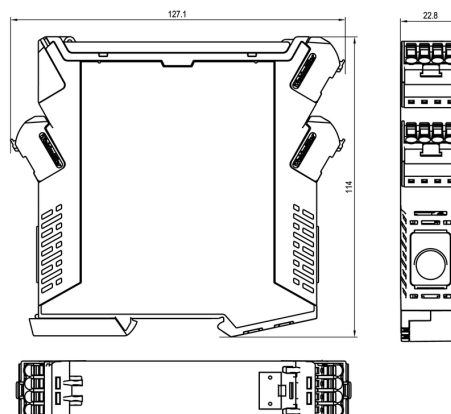
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

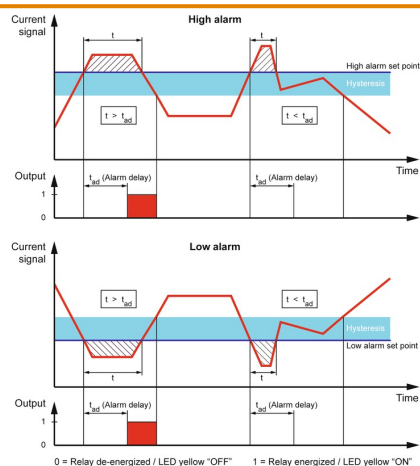


Rysunek wymiarowy

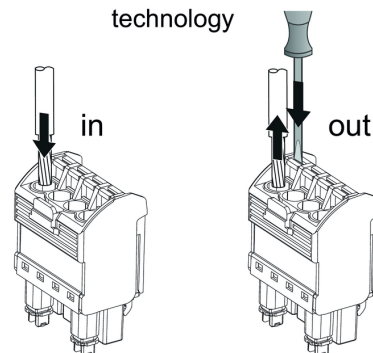


Configuration

DIP switch S1		DIP switch S2	
Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8	Output range	1 2 3 4 5 6 7 8
0...40 A	☐	0...10 V	☐
0...50 A	☐	2...10 V	☐
0...60 A	☐	0...5 V	☐
Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8	1...5 V	☐
True RMS	☐	-5...+5 V	☐
Arithmetic average	☐	-10...+10 V	☐
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	0...20 mA	☐
0 s	☐	-20...+20 mA	☐
2 s	☐	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8
5 s	☐	Energized	☐
10 s	☐	De-energized	☐
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
Yes	☐	5 %	☐
No	☐	10 %	☐
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
Upscale	☐	High alarm	☐
Downscale	☐	Low alarm	☐
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8		
Normal	☐		
Inverse	☐		



PUSH IN technology

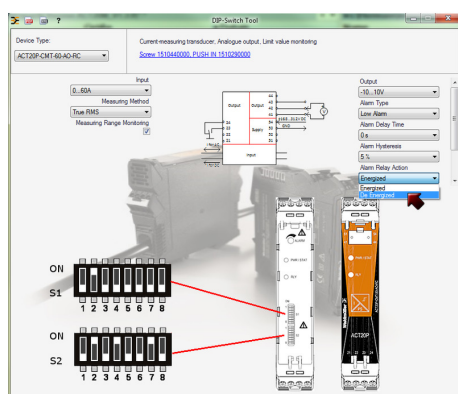


ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Rysunki



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

