

ACT20P-CMT-10-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...5/10 A, wyjście analogowe, wyjście przekaźnikowe
Nr zam.	1510330000
Typ	ACT20P-CMT-10-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319378
Ilość	1 Szt.

ACT20P-CMT-10-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		

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 przełotowym, Średnica 10,5 mm	wejściowy zakres pomiarowy	konfigurowalne, 0...5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{Input}$ (1 s), max. peak current $2 \times I_{Input}$ (1 s) @ 5/10 A DC

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	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
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	$\leq 600 \Omega$
Prąd wyjściowy	regulowany, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA	Typ (wyjście analogowe)	wyjście napięcia i prądu (konfigurowane)

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$	Konfiguracja	Mikroprzełącznik oraz potencjometr
Pobór mocy, maks.	2,2 W	Rodzaj przyłącza	PUSH IN
Separacja galwaniczna	4-drogowy separator, między wejściem / wyjściem / zasilaniem / przełącznikiem	Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K @ -25...+55 °C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K @ +55...+70 °C}$	Zasilanie	16,8 V...31,2 V
dokładność	$< 0.75 \% \text{ FSR}$		

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 / przełącznikiem
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

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 przełącznikowe.

Właściwości

• Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) lub uśrednianie arytmetyczne (AA) oraz bezkontaktowy pomiar cęgowy

• Monitorowanie wartości granicznej nadprądowej lub podprądowej

• Wyjście przełącznikowe 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

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Oprogramowanie

[DIP switch configuration tool](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

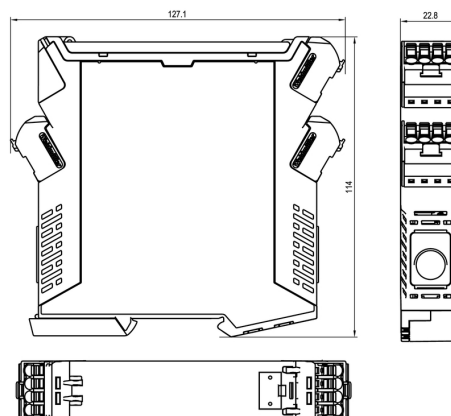
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

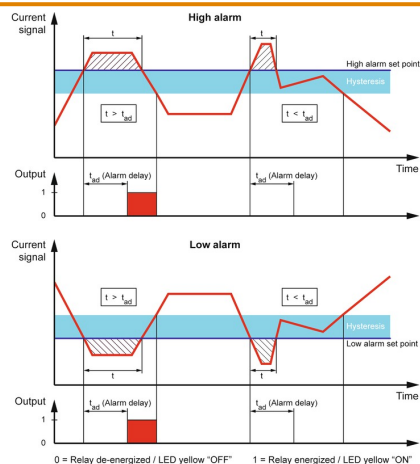


Rysunek wymiarowy

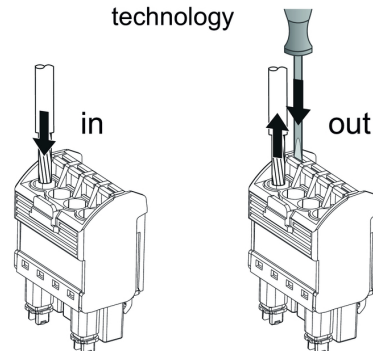


Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...5 A							
0...10 A							
DIP switch S2							
Output range	1	2	3	4	5	6	7
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							
-5...+5 V							
-10...+10 V							
0...20 mA							
4...20 mA							
-20...+20 mA							
DIP switch S3							
Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7
Energized							
De-energized							
DIP switch S4							
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7
5 %							
10 %							
DIP switch S5							
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7
High alarm							
Low alarm							



PUSH IN technology



ACT20P-CMT-10-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

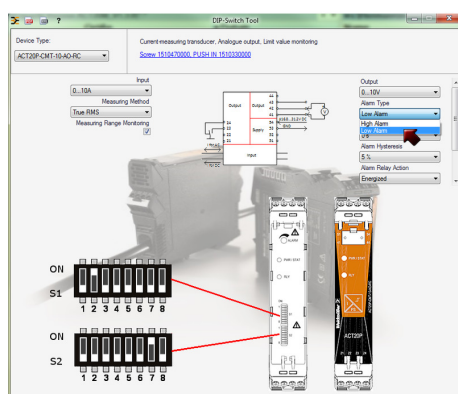
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

