

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zdjęcie produktu****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.	1510470000
Typ	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
Ilość	1 Szt.

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	113,6 mm	Głębokość (cale)	4,472 inch
Masa netto	211 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	119,2 mm
Wysokość (cale)	4,693 inch		

Temperatury

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

Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	130 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...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)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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
Pobór mocy, maks.	2,2 W	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Separacja galwaniczna	4-drogowy separator,, między wejściem / wyjściem / zasilaniem / przekaźnikiem	Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K @ } -25...+55 \text{ }^{\circ}\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K @ } +55...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Zasilanie	16,8 V...31,2 V
dokładność	$< 0.75 \% \text{ FSR}$		

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	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12

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-S służą do pomiaru 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
-----------------------	--

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

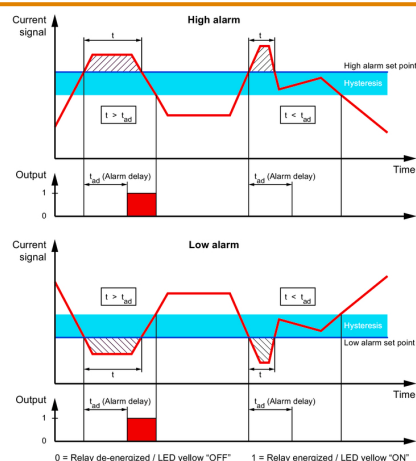
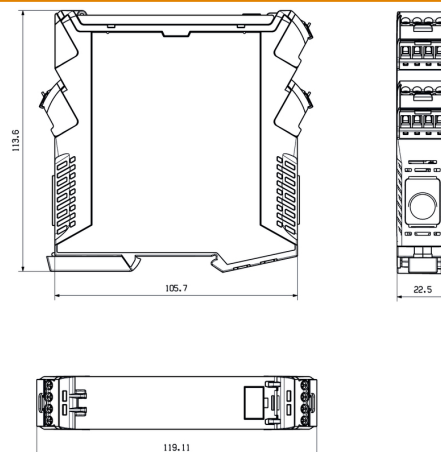
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

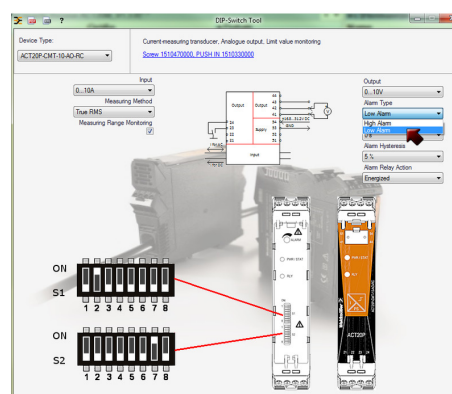


Rysunek wymiarowy



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...5 A	☐	0...10 V	☐
0...10 A	☐	2...10 V	☐
		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	☐	4...20 mA	☐
2 s	☐	-20...+20 mA	☐
5 s	☐		
10 s	☐	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8
Measuring range monitoring	1 2 3 4 5 6 7 8	Energized	☐
Yes	☐	De-energized	☐
No	☐	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
Output error action	1 2 3 4 5 6 7 8	5 %	☐
Upscale	☐	10 %	☐
Downscale	☐	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
Transfer function	1 2 3 4 5 6 7 8	High alarm	☐
Normal	☐	Low alarm	☐
Inverse	☐		



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

