

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

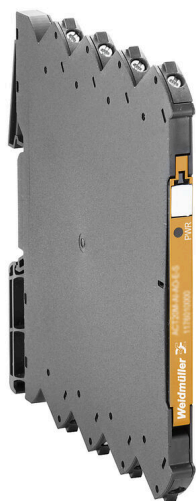
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



## ACT20M: smukłe

Bezpieczne i zajmujące niewiele miejsca (6 mm) moduły do separacji i przetwarzania sygnałów Szybki montaż zasilacza na szynie montażowej DIN CH20M Łatwe konfigurowanie przy użyciu mikroprzełącznika lub oprogramowania FDT/DTM Aprobaty, takie jak ATEX, IECEX, GL, DNV Wysoka odporność na zakłócenia

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Separator pasywny, Z separacją galwaniczną, zasilany z pętli prądowej po stronie wyjścia, Wejście : Temperatura, PT100, termopara, Wyjście : 4-20 mA
Nr zam.	<a href="#">1435590000</a>
Typ	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Ilość	1 szt.

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



IECEX

UK  
CA

ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E337701

## Wymiary i masa

Głębokość	114.3 mm	Głębokość (cale)	4.5 inch
Wysokość	112.5 mm	Wysokość (cale)	4.4291 inch
Szerokość	6.1 mm	Szerokość (cale)	0.2402 inch
Masa netto	80 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	0...95 % (bez obroszenia)	Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji

## Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	207 a
------	-------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924

## Wejście

czujnik	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Liczba wejść	1
Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, PT100: -200...+850 °C, min. zakres pomiarowy 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), min. zakres pomiarowy 50°C (TC)
wejściowy zakres pomiarowy	PT100 -200...+850 °C, Typ termopary J -100...+1200 °C, Thermocouple type K -180...+1372°C	Wpływ rezystancji kabla czujnika	<0.002 Ω/Ω

## Wyjście

Liczba wyjść	1	Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω
Rozpoznawanie przerwania przewodu	Tak, Konfigurowalny, 3,5 mA / 23 mA / brak	Typ	pasywne, podłączone sterowanie musi być aktywne

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 4...20 mA, 20...4 mA	Napięcie zasilające (wyjście)	16,8 V...31,2 V
----------------	-----------------------------------------	-------------------------------	-----------------

## Informacje ogólne

dokładność	dokładność bezwzględna: $< \pm 0,05\%$ zakresu pomiaru, RTD (PT100) dokładność podstawowa: $< \pm 0,1^\circ\text{C}$ zakresu pomiaru, TC (J,K) dokładność podstawowa: $< \pm 0,5^\circ\text{C}$ zakresu pomiaru		
Stopień ochrony	IP20		
Napięcie zasilania	Zasilana pętla wyjściowa, 6...35 V		
błąd kompensacji punktu zimnego	$\pm(2,0^\circ\text{C} + 0,4^\circ\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t$ = temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna		
Czas odpowiedzi skokowej	Konfigurowalny, $\leq 30$ ms, $< 300$ ms		
Szyna montażowa	TS 35		
Współczynnik temperaturowy	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ zakresu pomiarowego / $^\circ\text{C}$ lub $0,02^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ , TC (J,K) $0,1^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$		
Delivery state	Setting parameters	Wyjście	
	Konfiguracja	4...20 mA (loop)	
	Setting parameters	Wykrywanie usterki czujnika	
	Konfiguracja	enabled	
	Setting parameters	Poziom wyjściowy błędu	
	Konfiguracja	downscale	
	Setting parameters	Redukcja szumu	
	Konfiguracja	50 Hz	
	Setting parameters	Czas reakcji	
	Konfiguracja	$< 30$ ms	
	Setting parameters	Temperatura początkowa	
	Konfiguracja	$-200^\circ\text{C}$	
Setting parameters	Temperatura końcowa		
Konfiguracja	$0^\circ\text{C}$		
Znamionowy pobór mocy	0.5 VA		
Konfiguracja	Mikroprzeźicznik		
Pobór mocy, maks.	0.8 W		
Pobór mocy, typ.	0.5 W		
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: $< 30$ ms // Start temperature: $-200^\circ\text{C}$ // End temperature: $0^\circ\text{C}$		

## Koordynacja izolacji

Normy EMV	IEC 61326-1	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	Separacja galwaniczna	Separator 2-drożny
Napięcie izolacji	2,5 kVefekt. / 1 min.	napięcie nominalne	300 Veff

## dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Oznakowanie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - oznaczenie gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2		

## Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0.6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2.5 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.	

**Dane techniczne****Zgodność z EMC i aprobaty**

Normy EMV	IEC 61326-1	Normy	IEC 61010-1
-----------	-------------	-------	-------------

**Opis artykułu**

Opis produktu	Pasywny konfigurowalny przetwornik temperatury ACT20M-RTCI-CO-OLP-S separuje i przetwarza sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy z rezystancyjnego czujnika temperatury RTD (typu Pt100) lub termopary (typu J, K) jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Zasilanie jest doprowadzone przez wejście obwodu pomiarowego (zasilanie z pętli wyjściowej).
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Klasyfikacje**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		





**Akcesoria****neutralna**

MultiFit to system znaczników firmy Weidmüller stosowany do zacisków innych producentów. Podobnie jak Weidmüller Dekafix, oznaczniki z rodziny MultiFit są dostępne z gotowym, standardowym nadrukiem.

Przed pierwszym zastosowaniem oznaczników MultiFit zaleca się przetestowanie wzorcowych oznaczników na stosowanych złączach.

Jeden oznacznik, odpowiedni do zacisków różnych producentów. Gotowe do użycia oznaczniki ze standardowymi nadrukami Puste oznaczniki przeznaczone do zadruku za pomocą drukarek PrintJet CONNECT lub systemów typu PlotterDostawa indywidualnie opisanych oznaczników, zgodnie z danymi CAE lub specyfikacjami dostarczonymi przez klientaJeden system oznaczania do wszystkich zastosowańDo nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Znakowanie zacisków, 5 x 7.5 mm, Raster w mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, biały
Ilość	320 ST	