

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu, Rzeczywisty
wygląd może różnić się od
przedstawionego na ilustracji.**

**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

Wykonanie	Przetwornik temperatury, RTD 2-/3-/4-przewodowy, termopara, Wejście : Temperatura, PT100, termopara, Wyjście : 4-20 mA, (zasilany z pętli)
Nr zam.	1435590000
Typ	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:00:00 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Głębokość	114,3 mm	Głębokość (cale)	4,5 inch
Masa netto	80 g	Szerokość	6,1 mm
Szerokość (cale)	0,24 inch	Wysokość	112,5 mm
Wysokość (cale)	4,429 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji
-40 °C...85 °C		

Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	207 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Wpływ rezystancji kabla czujnika	< 0.002 Ω/Ω
czujnik	PT100 / 2-/3-/4- przewodowy, termoelementy zgodne z IEC 584, Typ: J, termoelementy zgodne z IEC 584, Typ: K	liczba wejść	1
wejściowy zakres pomiarowy	PT100 -200...+850 °C, Typ termopary J -100...+1200 °C, Typ termopary K -200...+1370 °C	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, min. zakres pomiarowy 10°C (RTD), min. zakres pomiarowy 50°C (TC)

Wyjście

Liczba wyjść	1	Napięcie zasilające (wyjście)	16,8 V...31,2 V
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 4...20 mA, 20...4 mA	Rozpoznawanie przerwania przewodu	3.5 mA / 23 mA / none
kompensacja zimnego punktu	konfigurowalna wewnętrzna lub zewnętrzna kompensacja spoiny odniesienia (termopary)		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 30 ms, < 300 ms
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 °C // End temperature: 0 °C

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Delivery state	Setting parameters	Wyjście
	Konfiguracja	4...20 mA (loop)
	Setting parameters	Wykrywanie usterki czujnika
	Konfiguracja	enabled
	Setting parameters	Poziom wyjściowy błąd
	Konfiguracja	downscale
	Setting parameters	Redukcja szumu
	Konfiguracja	50 Hz
	Setting parameters	Czas reakcji
	Konfiguracja	< 30 ms
	Setting parameters	Temperatura początkowa
	Konfiguracja	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura końcowa
Konfiguracja	0 °C	
Konfiguracja	Mikroprzeźcznik	
Pobór mocy, maks.	0,8 W	
Pobór mocy, typ.	0,5 W	
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	
Separacja galwaniczna	Separator 2-drożny	
Szyna	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ zakresu pomiarowego/°C lub 0,02°C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	
Zasilanie	Zasilana pętla wyjściowa, 6...35 V	
błąd kompensacji punktu zimnego	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ Δt = temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna	
dokładność	dokładność bezwzględna: < $\pm 0,05\%$ zakresu pomiarowego, RTD (PT100) Dokładność podstawowa: < $\pm 0,1\text{ °C}$ dla zakresu pomiarowego, TC (J,K) Dokładność podstawowa: < $\pm 0,5\text{ °C}$ dla zakresu pomiarowego	

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	2,5 kV _{efekt.} / 1 min.
Normy EMV	IEC 61326-1, NE 21	Separacja galwaniczna	Separator 2-drożny
Stopień zanieczyszczenia	2	napięcie nominalne	300 V _{eff}

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Oznakowanie II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

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 ²
Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

Ważna informacja

Informacje produktowe 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).

ACT20M-RTCI-CO-OLP-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	E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	instruction sheet

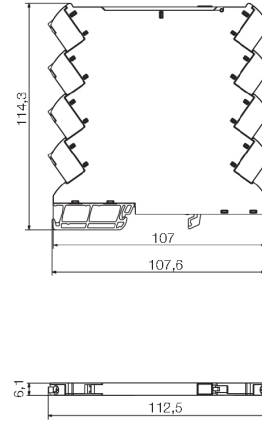
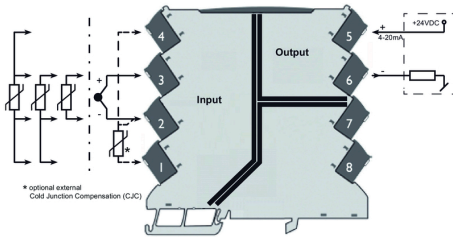
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

Rysunki

www.weidmueller.com

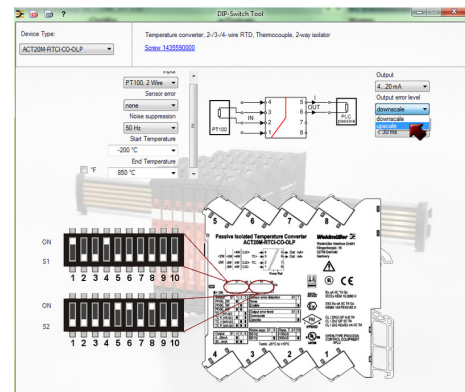
Schemat połączeń elektrycznych



DIP switch setting

	Temperature range [°C]											
	Pt100, -200...+850 °C				TC, J, Pt100, +200... °C				TC, K, -200...+1372 °C			
	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
RTD & TC sensor type	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100, 2 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100, 3 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt100, 4 wire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K (external CJC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K (internal CJC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K (external CJC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K (external CJC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Output	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20...4 mA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sensor error detection	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
enable	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Output error level	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
open	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
noisy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Noise suppression	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50 Hz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Response time	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60 ms	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300 ms	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)