

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, Wejście : Temperatura, PT100, Wyjście : 4-20 mA, (zasilany z pętli)
Nr zam.	1435610000
Typ	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Ilość	1 Szt.

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	227 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	liczba wejść	1
wejściowy zakres pomiarowy	PT100 -200...+850 °C	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, min. zakres pomiarowy 10°C (RTD)

Wyjście

Liczba wyjść	1	Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 4...20 mA, 20...4 mA
Rozpoznawanie przerywania przewodu	3.5 mA / 23 mA / none		

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	
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	Mikroprzeznik	

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:00:06 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobór mocy, maks.	0,8 W
Pobór mocy, typ.	0,48 W
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Separacja galwaniczna	bez separacji
Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ zakresu pomiarowego / °C lub 0,02°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: $< \pm 0,1\%$ wartości zakresowej, Dokładność podstawowa: $< \pm 0,2\text{ °C}$

Koordynacja izolacji

Normy EMV	IEC 61326-1, NE 21	Separacja galwaniczna	bez separacji
Stopień zanieczyszczenia	2		

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-RTI-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). Pasywny konfigurowalny przetwornik temperatury ACT20M-RTI-CO-EOLP-S jest wyposażony w te same funkcje, ale nie ma wejścia termopary.
-----------------------	---

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:00:06 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

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

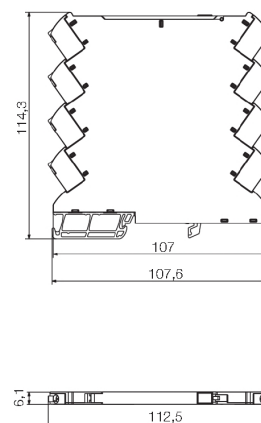
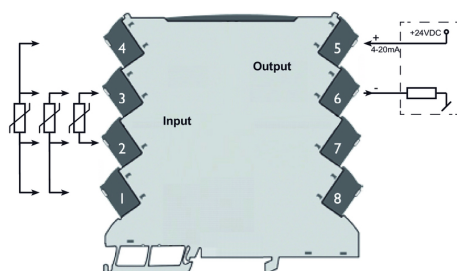
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych

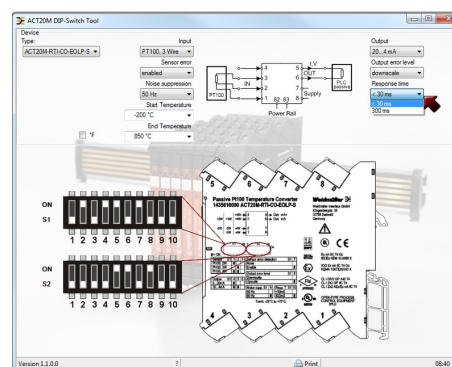


DIP switch setting

	Temperature range [°C]									
	PT100: -200...+850 °C				PT100: -200...+850 °C					
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD & TC sensor type	PT100									
PT100 2-wire	[X]									
PT100 3-wire	[X]									
PT100 4-wire	[X]									
Output	4-20mA									
4-20 mA	[X]									
20-4 mA	[X]									
Sensor error detection	[X]									
Output error level	[X]									
Output error level	[X]									
Noise suppression	[X]									
Response time	[X]									

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)