

ACT20M-RTI-AO-E-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, Bez separacji galwanicznej, Wejście : Temperatura, PT100, Wyjście : I / U
Nr zam.	1375520000
Typ	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Ilość	1 Szt.

ACT20M-RTI-AO-E-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	86 g	Szerokość	6,1 mm
Szerokość (cale)	0,24 inch	Wysokość	112,5 mm
Wysokość (cale)	4,429 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Wilgotność	95 %, bez kondensacji
---------------------------	----------------	------------	-----------------------

Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	195 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	$\leq 50 \Omega$	Wpływ rezystancji kabla czujnika	$< 0.002 \Omega/\Omega$ (@ 3/4-wire)
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

Impedancja wejściowa napięcie	$\geq 10 \text{ k}\Omega$	Liczba wyjść	1
Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1) - 5 V	Prąd impedancji obciążenia	$\leq 600 \Omega$
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA	Rozpoznawanie przerywania przewodu	3.5 mA / 23 mA / none
ograniczenie sygnału wyjściowego	$< 4 \text{ mA}$ (average), $< 60 \text{ mA}$ (pulse current), low duty cycle		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 30 \text{ ms}$
Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: $< 30 \text{ ms}$ // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C

ACT20M-RTI-AO-E-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
	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	Mikroprzetwarzacz	
Pobór mocy, maks.	0,5 W	
Pobór mocy, typ.	0,37 W	
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	
Separacja galwaniczna	bez separacji	
Szyba	TS 35	
Współczynnik temperaturowy	≤0,01 % zakresu pomiarowego/°C lub 0,02 °C/°C	
Zasilanie	24 V DC ± 30 %	
dokładność	dokładność bezwzględna: < ±0,1 % wartości zakresowej	

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	Konfigurowalny przetwornik temperatury ACT20M-RTI-AO-S separuje i przetwarza sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy z rezystancyjnego czujnika temperatury RTD (typu Pt100) jest liniowo przetwarzany na analogowy sygnał wyjściowy i separowany galwanicznie. Zasilanie jest galwanicznie odseparowane od wejścia oraz wyjścia (separacja 3-drożna) i jest doprowadzone poprzez bezpośrednie podłączenie lub szynę montażową Weidmüller. Konfigurowalny przetwornik temperatury ACT20M-RTI-AO-E-S jest wyposażony w te same funkcje, ale nie zapewnia separacji galwanicznej.
-----------------------	---

ACT20M-RTI-AO-E-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
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool
Dokumentacja użytkownika	instruction sheet

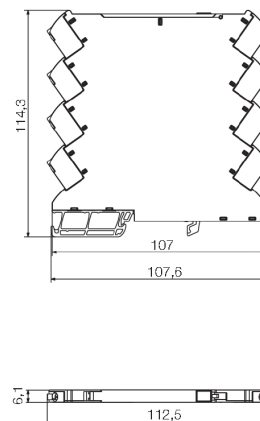
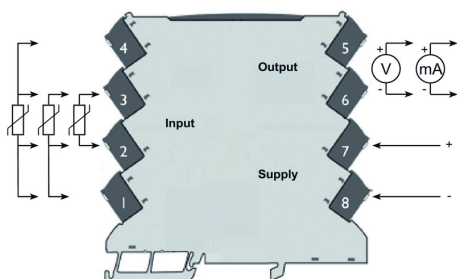
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych

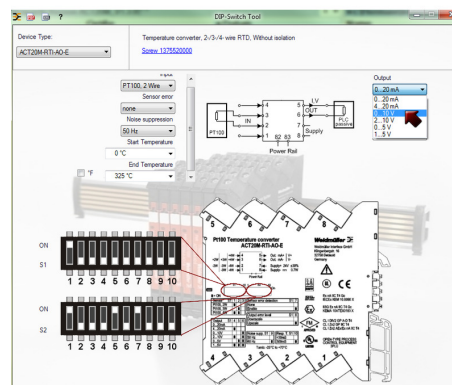


DIP switch setting

RTD sensor type		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]		Temp. range [°C]	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PT100 2 wire	-200	0	125	0	125	0	125	0	125
PT100 3 wire	-180	0	125	0	125	0	125	0	125
PT100 4 wire	-150	0	125	0	125	0	125	0	125
Output	-50	25	125	0	125	0	125	0	125
0...20 mA	-25	25	125	0	125	0	125	0	125
4...20 mA	-10	35	125	0	125	0	125	0	125
0...10 V	-5	45	125	0	125	0	125	0	125
2...10 V	0	45	125	0	125	0	125	0	125
0...5 V	-5	45	125	0	125	0	125	0	125
1...5 V	-10	50	125	0	125	0	125	0	125
Sensor error detection	25	75	125	0	125	0	125	0	125
none	25	75	125	0	125	0	125	0	125
enabled	25	75	125	0	125	0	125	0	125
Output error level	25	75	125	0	125	0	125	0	125
detectable	25	75	125	0	125	0	125	0	125
undetectable	25	75	125	0	125	0	125	0	125
Noise suppression	25	75	125	0	125	0	125	0	125
50 Hz	25	75	125	0	125	0	125	0	125
60 Hz	25	75	125	0	125	0	125	0	125
Response time	25	75	125	0	125	0	125	0	125
< 30 ms	25	75	125	0	125	0	125	0	125
300 ms	25	75	125	0	125	0	125	0	125

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)