

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 do zamówienia

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

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne
Wymiary i ciężary

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

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji	Temperatura pracy	
Temperatura otoczenia (tekst)	-25 °C...+70 °C	Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C

Prawdopodobieństwo awarii

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Certyfikat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Wejście

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

Wyjście

Liczba wyjść	1	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)
Napięcie zasilające	16,8 V...31,2 V		

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Dane techniczne**Informacje ogólne**

Czas odpowiedzi skokowej	$\leq 30 \text{ ms}, < 300 \text{ ms}$	Konfiguracja	Mikroprzełącznik
Pobór mocy, maks.	0,8 W	Pobór mocy, typ.	0,48 W
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	$\pm(2,0 \text{ °C} + 0,4 \text{ °C} \times \Delta t) \Delta t =$ 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

Koordinacja 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

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Nr certyfikatu (IECEx)	IECExKEM10.0090X
-----------------------	-----------------	------------------------	------------------

Klasyfikacje

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informacje produktowe

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 ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

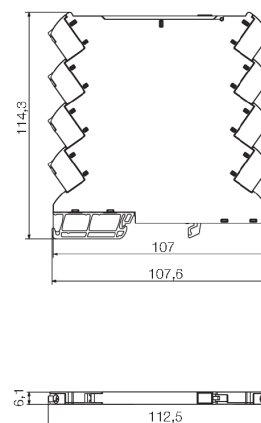
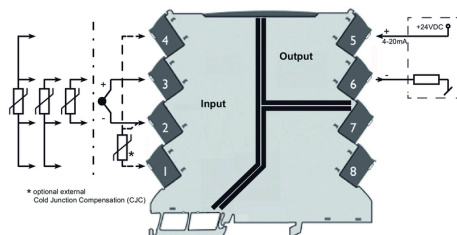
Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Connection diagram

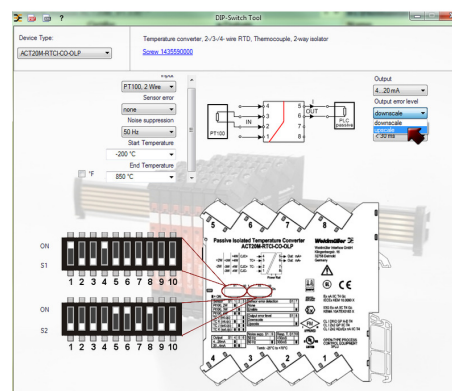


DIP switch setting

Temperature range [°C]									
P100: 200 ~ +850 °C / T1: J ~ T2: J ~100 ~ +1200 °C / T3: C ~180 ~ +1372 °C									
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
RTD & TC sensor type	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3	Temp. 6	Temp. 7	Temp. 8	Temp. 9	Temp. 12	Temp. 13
RTD 3-wire	1	2	1	2	1	2	1	2	1
RTD 4-wire	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J type	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E type	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K type	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 0.1°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 0.1°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 0.1°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 0.5°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 0.5°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 0.5°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 1.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 1.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 1.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 2.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 2.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 2.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 5.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 5.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 5.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 10.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 10.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 10.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 20.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 20.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 20.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 50.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 50.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 50.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 100.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 100.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 100.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 200.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 200.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 200.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 500.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 500.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 500.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 1000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 1000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 1000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 2000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 2000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 2000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 5000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 5000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 5000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC J (precision 10000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC E (precision 10000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1
TC K (precision 10000.0°C)	1	2	1	2	1	2	1	2	1

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)