

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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-TCI-AO-S
Nr zam.	1375480000
Wykonanie	Przetwornik temperatury, termopara, Wejście : Temperatura, Wyjście : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
J. op.	1 Szt.

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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**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	84 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	147 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	Termopara (typ J, K)
wejściowy zakres pomiarowy	Typ termopary J -100...+1200 °C, Typ termopary K -200...+1370 °C	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny, min. zakres pomiarowy 50°C (TC)

Wyjście

Liczba wyjść	1	Napięcie wyjściowe, uwaga	konfigurowalne, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Prąd wyjściowy	konfigurowalne, 0...20 mA, 4...20 mA	Rozpoznawanie przerywania przewodu	Konfigurowalny, 3.5 mA / 23 mA / none
kompensacja zimnego punktu	konfigurowalna wewnętrzna lub zewnętrzna kompensacja spoiny odniesienia (termopary)	Impedancja wejściowa napięcie	≥ 10 kΩ
Impedancja wejściowa prąd	≤ 600 Ω		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 30 ms, < 300 ms, Konfigurowalny	Konfiguracja	Mikroprzełącznik
Pobór mocy, maks.	0,7 W	Pobór mocy, typ.	0,49 W
Separacja galwaniczna	Separator 3-drożny	Szyna	TS 35
Współczynnik temperaturowy	0,1 °C/°C, lub, ≤0,01% des Messbereichs°C	Zasilanie	24 V DC ± 30 %
dokładność	dokładność bezwzględna: < ±0,05 % zakresu pomiarowego, Dokładność podstawowa: < ±0,5 °C		

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-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**Koordinacja izolacji**

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	2,5 kV _{efekt.} / 1 min.
Normy EMV	IEC 61326-1, NE 21	Separacja galwaniczna	Separator 3-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	Konfigurowalny przetwornik temperatury ACT20M-TCI-AO-S separuje i przetwarza sygnały analogowe. Analogowy sygnał wejściowy z termopary (typu J, K) 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.
-----------------------	--

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
------	--------

ACT20M ACT20M-TCI-AO-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

Pobieranie

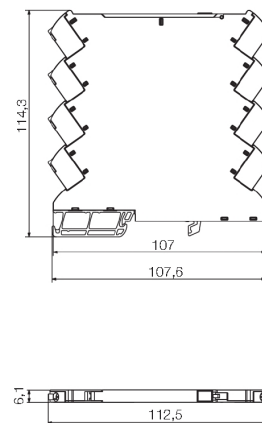
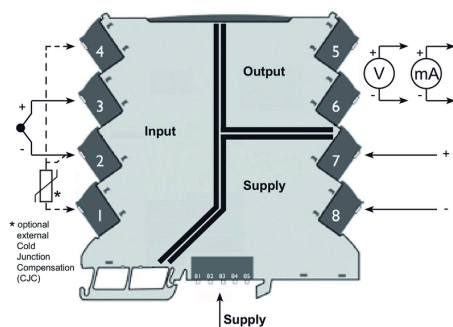
Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Oprogramowanie	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-TCI-AO-S

Rysunki

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

Connection diagram



DIP switch configuration

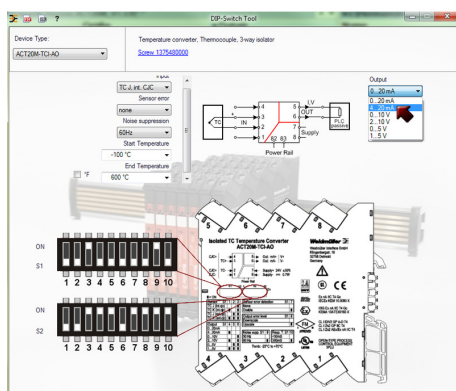
Temperature range [°C]		TC J ₁ -100...+1200 °C		TC J ₂ -100...+1200 °C		TC J ₃ -100...+1200 °C		TC J ₄ -100...+1200 °C		TC J ₅ -100...+1200 °C	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
TC sensor type	1 2 3 4	TC J ₁	TC J ₂	TC J ₃	TC J ₄	TC J ₅	TC J ₆	TC J ₇	TC J ₈	TC J ₉	TC J ₁₀
J (internal CJC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J (external CJC)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
K (external CJC)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Output	4 5 6 7	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output
0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1	0...20 mA	1
4...20 mA	2	4...20 mA	2	4...20 mA	2	4...20 mA	2	4...20 mA	2	4...20 mA	2
0...10 V	3	0...10 V	3	0...10 V	3	0...10 V	3	0...10 V	3	0...10 V	3
2...10 V	4	2...10 V	4	2...10 V	4	2...10 V	4	2...10 V	4	2...10 V	4
0...5 V	5	0...5 V	5	0...5 V	5	0...5 V	5	0...5 V	5	0...5 V	5
1...5 V	6	1...5 V	6	1...5 V	6	1...5 V	6	1...5 V	6	1...5 V	6
Sensor error detection	7	Sensor error detection	7	Sensor error detection	7	Sensor error detection	7	Sensor error detection	7	Sensor error detection	7
done	1	done	1	done	1	done	1	done	1	done	1
warning	2	warning	2	warning	2	warning	2	warning	2	warning	2
Output error level	3	Output error level	3	Output error level	3	Output error level	3	Output error level	3	Output error level	3
downscale	1	downscale	1	downscale	1	downscale	1	downscale	1	downscale	1
scale	2	scale	2	scale	2	scale	2	scale	2	scale	2
Noise suppression	4	Noise suppression	4	Noise suppression	4	Noise suppression	4	Noise suppression	4	Noise suppression	4
50 Hz	1	50 Hz	1	50 Hz	1	50 Hz	1	50 Hz	1	50 Hz	1
60 Hz	2	60 Hz	2	60 Hz	2	60 Hz	2	60 Hz	2	60 Hz	2
Response time	5	Response time	5	Response time	5	Response time	5	Response time	5	Response time	5
< 20 ms	1	< 20 ms	1	< 20 ms	1	< 20 ms	1	< 20 ms	1	< 20 ms	1
300 ms	2	300 ms	2	300 ms	2	300 ms	2	300 ms	2	300 ms	2

■ = ON
□ = OFF
1) optional / optional / optional / optional / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)