

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

Obrázek výrobku, Podobné ilustraci



ACT20M: Úzké řešení

- Bezpečné a prostorově nenáročné (6 mm) řešení oddělení a převodu
- Rychlá instalace zdroje napájení pomocí sběrnice na nosné liště CH20M
- Snadná konfigurace přes přepínač DIP nebo FDT/DTM software
- Rozsáhlá osvědčení, jako jsou ATEX, IECEX, GL a DNV
- Vysoká odolnost proti rušení

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20M-TCI-AO-S
Objednací číslo	1375480000
Verze	Převodník teploty, Tepelná spojka, Vstup : Teplota, Výstup : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
Mnž.	1 ks

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	6,1 mm	Šířka (v palcích)	0,24 inch
Výška	112,5 mm	Výška (v palcích)	4,429 inch
Hloubka	114,3 mm	Hloubka (v palcích)	4,5 inch
Čistá hmotnost	84 g		

Teploty

Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace	Provozní teplota	
Okolní teplota	-25 °C...+70 °C	Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

Pravděpodobnost selhání

MTBF	147 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

Osvědčení UL	E337701.pdf
--------------	-------------

Vstup

Počet vstupů	1	Snímač	Termočlánek (typ J, K)
Input measurement range	Termočlánek typu J -100 až +1200°C, Termočlánek typu K -200 až +1370°C	Temperature input range	S možností konfigurace, min. měřicí rozsah 50 °C (TC)

Výstup

Počet výstupů	1	Výstupní napětí, pozn.	nastavitelné, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Výstupní proud	nastavitelné, 0...20 mA, 4...20 mA	Detekce přerušení vodiče	S možností konfigurace, 3,5 mA / 23 mA / none
kompenzace vymezovacího spoje	Konfigurovatelná vnitřní nebo vnější kompenzace studeného konce (termočlánek)	napětí impedance zátěže	≥ 10 kΩ
proud impedance zátěže	≤ 600 Ω		

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Konfigurace	DIP přepínač
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ± 30 %
Přesnost	Absolutní přesnost: < ±0,05 % rozsahu měření, Základní přesnost: < ±0,5 °C	Spotřeba elektrické energie, max.	0,7 W
Spotřeba elektrické energie, typ.	0,49 W	Teplotní součinitel	0,1 °C/°C, nebo, ≤0,01% des Messbereichs°C
Čas odezvy	≤ 30 ms, < 300 ms, s možností konfigurace		

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

Technické údaje

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Izolační napětí	2,5 kV _{eff} / 1 min.
Jmenovité napětí	300 V _{eff}	Kategorie rázového napětí	II
Normy EMC	IEC 61326-1, NE 21	Závažnost znečištění	2

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Označování	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
------------	------------------------

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Č. osvědčení (IECEx)	IECExKEM10.0090X
---------------------	-----------------	----------------------	------------------

Klasifikace

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 9.1	27-21-01-29
eClass 9.0	27-21-01-29		

Informace o produktu

Informace o produktu	Konfigurovatelný snímač teploty ACT20M-TCI-AO-S odděluje a převádí analogové signály. Analogový vstupní signál termočlánku (Typ J, K) se lineárně převede na analogový výstupní signál a je galvanicky oddělen. Zdroj napájení je galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení) s využitím přímých vodičů nebo pomocí sběrnice Weidmüller.
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
------	-------

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

Technické údaje

Soubory ke stažení

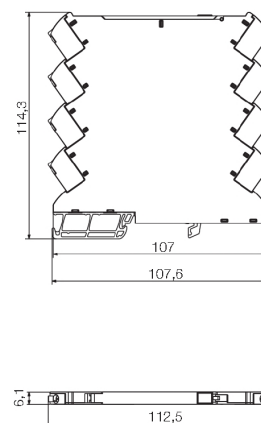
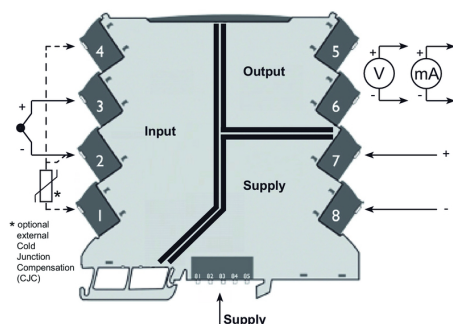
Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Software	DIP switch configuration tool
Technické údaje	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	instruction sheet

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

Nákresy

Connection diagram



DIP switch configuration

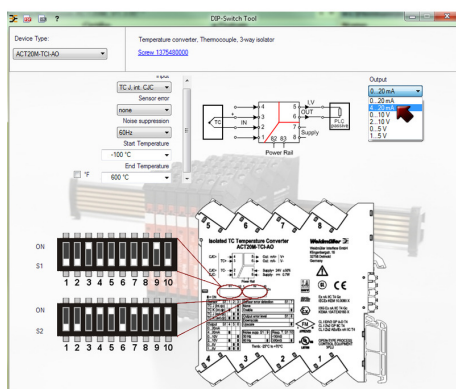
Temperature range [°C]		TC J ₁ -100...+1200 °C		TC J ₂ -100...+1200 °C		TC J ₃ -100...+1200 °C		TC J ₄ -100...+1200 °C		TC J ₅ -100...+1200 °C		TC J ₆ -100...+1200 °C		TC J ₇ -100...+1200 °C		TC J ₈ -100...+1200 °C		TC J ₉ -100...+1200 °C		TC J ₁₀ -100...+1200 °C	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
TC sensor type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
J (internal CJC)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
J (external CJC)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
K (external CJC)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Output	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0...20 mA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4...20 mA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2...10 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0...5 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1...5 V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Sensor error detection	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
done	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
enabled	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Output error level	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
downscale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
scale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Noise suppression	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
50 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
60 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Response time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
< 20 ms	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300 ms	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

■ = 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)