

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

**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration****ACT20M : la solution fine**

- Isolation et conversion sûre et compacte (6 mm)
- Montage rapide de l'alimentation électrique à l'aide du bus de rail profilé CH20M
- Configuration facile via DIP-switch ou logiciel FDT/DTM
- Nombreux agréments tels que ATEX, IECEX, GL, DNV
- Résistance élevée aux interférences

Informations générales de commande

Type	ACT20M-TCI-AO-S
Référence	1375480000
Version	Convertisseurs de signaux de température, Thermocouple, Entrée : Température, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4050118259650
Cdt.	1 pièce(s)

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

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Hauteur	112,5 mm	Hauteur (pouces)	4,429 inch
Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Poids net	84 g		

Températures

Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	
Température ambiante	-25 °C...+70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

Probabilité de panne

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

Conformité environnementale du produit

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

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	Thermocouple (de type J, K)
Plage de mesure d'entrée	Thermocouple de type J -100...+1200 °C, Thermocouple de type K -200...+1370 °C	Plage d'entrée de température	configurable, plage de mesure min. 50 °C (TC)

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA	Détection de rupture de fil	Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none
Compensation de soudure froide	compensation de soudure froide interne ou externe configurable (thermocouple)	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω		

Caractéristiques générales

Coefficient de température	0,1 °C/°C, ou, ≤0,01% des Messbereichs/°C	Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,7 W	Consommation de puissance, typ.	0,49 W
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	précision absolue : ±0,05 % de la plage de mesure, Précision basique : < ±0,5°
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 30 ms, < 300 ms, Configurable
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

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

Caractéristiques techniques**Coordination de l'isolation**

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
Tension d'isolation	2,5 kV _{eff} / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V _{eff}

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage : II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,6 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm ²
Plage de serrage, min.	0,5 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat N° (IECEX)	IECEXKEM10.0090X
----------------------	-----------------	-----------------------	------------------

Classifications

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		

Informations sur le produit

Informations sur le produit Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-TCI-AO-S isole et convertit les signaux analogiques. Un signal d'entrée analogique thermocouple (Type J, K) est converti de manière linéaire en un signal de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation, isolée galvaniquement de l'entrée et de la sortie (triple isolation), se fait par câblage direct ou par le bus du rail profilé Weidmüller.

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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

Caractéristiques techniques

Téléchargements

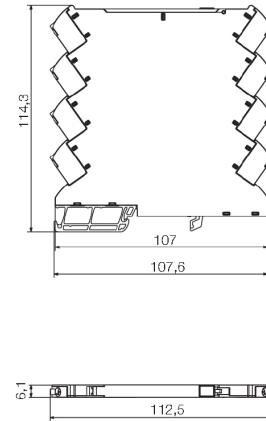
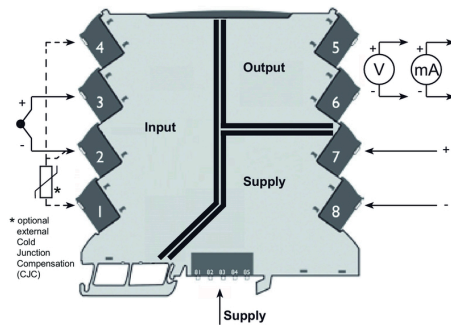
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool

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

Dessins

Connection diagram

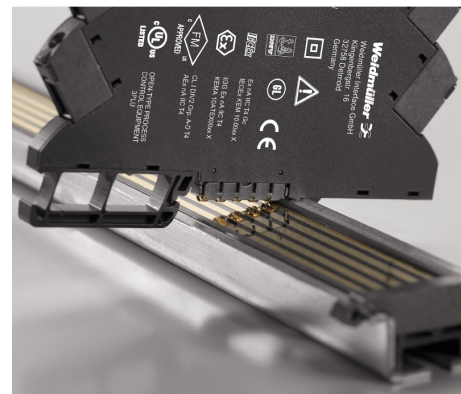


DIP switch configuration

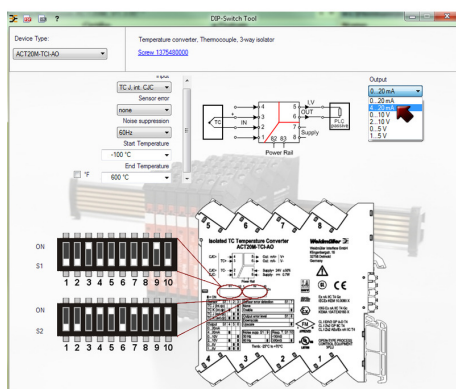
Temperature range [°C]		TC J ₁ -100...+1200 °C		TC J ₂ -100...+1200 °C		TC J ₃ -100...+1200 °C		TC J ₄ -100...+1200 °C		TC J ₅ -100...+1200 °C	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
TC sensor type	1 2 3 4	TC J ₁	TC J ₂	TC J ₃	TC J ₄	TC J ₅	TC J ₆	TC J ₇	TC J ₈	TC J ₉	TC J ₁₀
J (internal 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
J (external CJC)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
J (external CJC)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Output	5 6 7 8 9 10	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output	Output
0...20 mA	5	0...20 mA	5	0...20 mA	5	0...20 mA	5	0...20 mA	5	0...20 mA	5
4...20 mA	6	4...20 mA	6	4...20 mA	6	4...20 mA	6	4...20 mA	6	4...20 mA	6
0...10 V	7	0...10 V	7	0...10 V	7	0...10 V	7	0...10 V	7	0...10 V	7
2...10 V	8	2...10 V	8	2...10 V	8	2...10 V	8	2...10 V	8	2...10 V	8
0...5 V	9	0...5 V	9	0...5 V	9	0...5 V	9	0...5 V	9	0...5 V	9
1...5 V	10	1...5 V	10	1...5 V	10	1...5 V	10	1...5 V	10	1...5 V	10
Sensor error detection	11	Sensor error detection	11	Sensor error detection	11	Sensor error detection	11	Sensor error detection	11	Sensor error detection	11
done	12	done	12	done	12	done	12	done	12	done	12
enabled	13	enabled	13	enabled	13	enabled	13	enabled	13	enabled	13
Output error level	14	Output error level	14	Output error level	14	Output error level	14	Output error level	14	Output error level	14
downscale	15	downscale	15	downscale	15	downscale	15	downscale	15	downscale	15
scale	16	scale	16	scale	16	scale	16	scale	16	scale	16
Noise suppression	17	Noise suppression	17	Noise suppression	17	Noise suppression	17	Noise suppression	17	Noise suppression	17
50 Hz	18	50 Hz	18	50 Hz	18	50 Hz	18	50 Hz	18	50 Hz	18
60 Hz	19	60 Hz	19	60 Hz	19	60 Hz	19	60 Hz	19	60 Hz	19
Response time	20	Response time	20	Response time	20	Response time	20	Response time	20	Response time	20
< 20 ms	21	< 20 ms	21	< 20 ms	21	< 20 ms	21	< 20 ms	21	< 20 ms	21
300 ms	22	300 ms	22	300 ms	22	300 ms	22	300 ms	22	300 ms	22

■ = 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)