

**ACT20M-TCI-AO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****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**

Version	Convertisseurs de signaux de température, Thermocouple, Avec séparation galvanique, Entrée : Température, thermocouple, Sortie : I / U
Référence	<a href="#">1375480000</a>
Type	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 28 mars 2023 15:05:32 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

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

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation
-------------------------	----------------	----------	---

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	147 Years
---------------------	-------	------	-----------

## Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-21-01-29

## Entrée

Capteur	Thermocouples: J, K	Nombre d'entrées	1
Plage d#92entrée de température	configurable, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), plage de mesure min. 50 °C (TC)		

## Sortie

Compensation de soudure froide	compensation de soudure froide interne ou externe configurable (thermocouple)	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA	Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3.5 mA/23 mA/none
Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Type	Active, La commande connectée doit être passive

## Caractéristiques générales

Coefficient de température	0,1 °C/°C, ou, ≤0,01% de la Plage de mesure°C
Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,7 W
Consommation de puissance, typ.	0,49 W
Delivery state	Output: 4...20 mA // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C

## ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Delivery state	Setting parameters	Sortie
	Configuration	4...20 mA
	Setting parameters	Détection des erreurs du capteur
	Configuration	enabled
	Setting parameters	Niveau d'erreur en sortie
	Configuration	downscale
	Setting parameters	Suppression du bruit
	Configuration	50 Hz
	Setting parameters	Temps de réaction
	Configuration	< 30 ms
	Setting parameters	Température initiale
	Configuration	-200 °C
	Setting parameters	Température finale
	Configuration	0 °C
Dérive à long terme	0	
Isolation galvanique	Triple isolateur	
Précision	précision absolue : $\pm 0,05$ % de la plage de mesure, Précision basique : $< \pm 0,5^\circ$	
Rail	TS 35	
Réponse à un échelon	Configurable, $\leq 30$ ms, $< 300$ ms	
Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 30$ % sur une borne ou par un rail de bus profilé CH20M	
Type de raccordement	Raccordement vissé	

### 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 <sub>eff</sub> / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V <sub>eff</sub>

### Données pour applications Ex (ATEX)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2	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 <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

### Conformité et agréments CEM

Normes	IEC 61010-1	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
--------	-------------	------------	--------------------

### Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Note importante

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.
-----------------------------	---

Date de création 28 mars 2023 15:05:32 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEx certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Logiciel	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

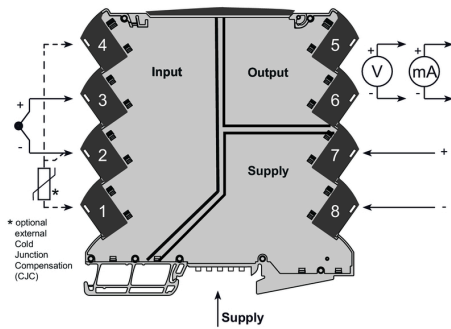
**ACT20M-TCI-AO-S**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Connection diagram**



**Dimensional drawing**



DIP switch configuration

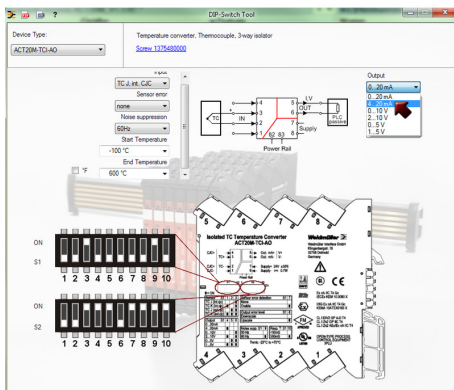
		Temperature range [°C]									
		TC J: -100...+1200 °C # TC K: -100...+1372 °C									
TC sensor type	S1	Min. Temp.	Max. Temp.	Min. Temp.	Max. Temp.	Min. Temp.	Max. Temp.	Min. Temp.	Max. Temp.	Min. Temp.	Max. Temp.
J (internal CJC)	1	-200	0	105	1100	105	1100	105	1100	105	1100
J (external CJC)	2	-100	10	115	1100	115	1100	115	1100	115	1100
J (external CJC)	3	-100	10	115	1100	115	1100	115	1100	115	1100
K (external CJC)	4	-100	10	115	1100	115	1100	115	1100	115	1100
Output	2	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
Output	3	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Output	4	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Output	5	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V	2...10 V
Output	6	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V	0...5 V
Output	7	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V	1...5 V
Sensor error detection	7	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Output error level	8	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale	downscale
Noise suppression	9	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Response time	10	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms

■ = ON  
 1) optional / optional / optionnel / optionale / 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)