

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-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-E-S
Référence	137550000
Version	Convertisseurs de signaux de température, Thermocouple, Entrée : Température, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4050118259674
Cdt.	1 pièce(s)

**ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-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	86 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	189 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
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.	0,52 W	Consommation de puissance, typ.	0,37 W
Isolation galvanique	sans isolation	Précision	précision absolue : < ±0,1 % de la plage de mesure, Précision basique : < ±1 °C
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 30 ms, < 300 ms, Configurable
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

Fiche de données

ACT20M ACT20M-TCI-AO-E-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

Degré de pollution	2	Isolation galvanique	sans isolation
Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21		

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. Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-TCI-AO-E-S dispose des mêmes caractéristiques, mais n'offre pas d'isolation galvanique.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Fiche de données**ACT20M**
ACT20M-TCI-AO-E-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
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool

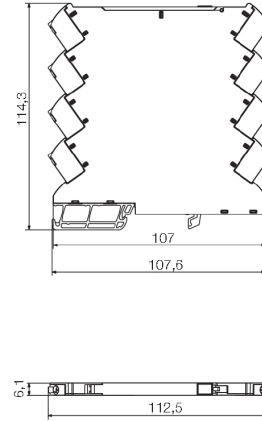
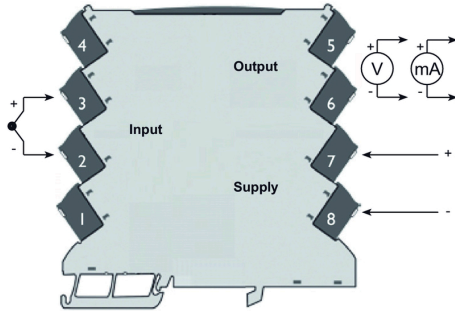
Fiche de données

ACT20M
ACT20M-TCI-AO-E-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

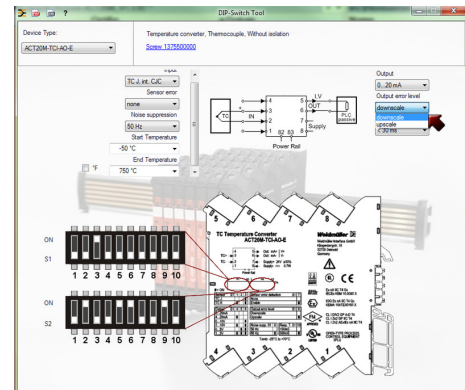
Connection diagram



DIP switch configuration

	S1	Temperature range (°C)															
		TC J, -100...+1200 °C				TC K, -180...+3272 °C				TC Pt, -100...+3272 °C				TC Ni, -100...+3272 °C			
TC sensor type		Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	Min. Temp.	Max. Temp.	TC	
J (internal C/C)	<input type="checkbox"/>	-200	1200	J	-180	3272	K	-100	3272	Pt	-100	3272	Pt	-100	3272	Ni	
K (internal C/C)	<input type="checkbox"/>	-180	3272	K	-100	3272	Pt	-100	3272	Pt	-100	3272	Pt	-100	3272	Ni	
Output																	
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	-50	25	0	
0...10 V	<input type="checkbox"/>	-10	30	0	-10	30	0	-10	30	0	-10	30	0	-10	30	0	
2...10 V	<input type="checkbox"/>	-5	35	0	-5	35	0	-5	35	0	-5	35	0	-5	35	0	
0...5 V	<input type="checkbox"/>	0	40	0	0	40	0	0	40	0	0	40	0	0	40	0	
±5 V	<input type="checkbox"/>	0	40	0	0	40	0	0	40	0	0	40	0	0	40	0	
Sensor error detection																	
loop	<input type="checkbox"/>	25	60	0	25	60	0	25	60	0	25	60	0	25	60	0	
enabled	<input type="checkbox"/>	50	100	0	50	100	0	50	100	0	50	100	0	50	100	0	
Output error level																	
downscale	<input type="checkbox"/>	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	
upscale	<input type="checkbox"/>	80	160	0	80	160	0	80	160	0	80	160	0	80	160	0	
Noise suppression																	
50 Hz	<input type="checkbox"/>	95	190	0	95	190	0	95	190	0	95	190	0	95	190	0	
60 Hz	<input type="checkbox"/>	95	190	0	95	190	0	95	190	0	95	190	0	95	190	0	
Response time																	
< 30 ms	<input type="checkbox"/>	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	
300 ms	<input type="checkbox"/>	80	160	0	80	160	0	80	160	0	80	160	0	80	160	0	

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)