

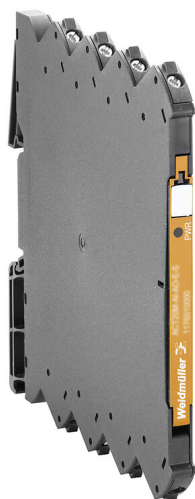
ACT20M-TCI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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	1375480000
Type	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
Qté.	1 Pièce

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

Dimensions et poids

Profondeur	114.3 mm	Profondeur (pouces)	4.5 inch
Hauteur	112.5 mm	Hauteur (pouces)	4.4291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	84 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...95 % (sans condensation)	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation

Probabilité d'échec

MTBF 147 a

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Classifications

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Entrée

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

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / aucun

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type	Active, La commande connectée doit être passive	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA		

Caractéristiques générales

Précision	précision absolue : $\pm 0,05$ % de la plage de mesure, Précision basique : $< \pm 0,5^\circ$	
Degré de protection	IP20	
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 % au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M	
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Barrette de liaison équipée	TS 35	
Coefficient de température	0,1 °C/°C, ou, $\leq 0,01\%$ de la Plage de mesure °C	
Delivery state	Setting parameters	Entrée
	Configuration	0 °C
	Setting parameters	Bande passante
	Configuration	50 Hz
	Setting parameters	Sortie 1
	Configuration	0...20 mA
	Setting parameters	Sortie 2
	Configuration	0...20 mA
	Setting parameters	Détection des erreurs du capteur
	Configuration	enabled
	Setting parameters	Temps de réaction
	Configuration	< 30 ms
Setting parameters	Suppression du bruit	
Configuration	enabled	
Consommation de puissance nominale	0.5 VA	
Configuration	DIP-switch	
Altitude de service	≤ 2000 m	
Consommation de puissance, max.	0.7 W	
Consommation de puissance, typ.	0.49 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled	

Coordination de l'isolation

Normes CEM	IEC 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Triple isolateur
Tension d'isolation	2,5 kVeff / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 Veff

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15
Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2		

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 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Conformité et agréments CEM**

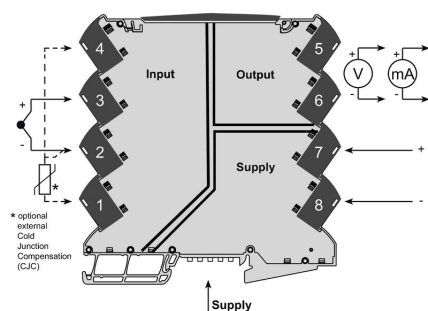
Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

Description d'article

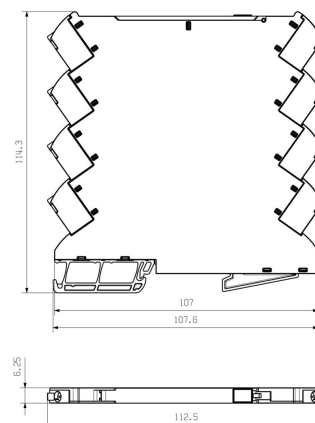
Description du produit	Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-TCI-AO-S isole et convertit les signaux analogiques. Un signal d'entrée analogique thermocouple (Type J, K) est converti de manière linéaire en un signal de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation,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

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

Temperature range (°C)													
TC J: -100...+1200 °C // TC K: -100...+1372 °C													
TC sensor type	1 2 3	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
J (internal CJC)	1	-200	0	100	0	100	0	375	0	375	0	375	0
K (internal CJC)	2	-200	0	100	0	100	0	450	0	450	0	450	0
J (external CJC 1)	3	-150	0	100	0	100	0	450	0	450	0	450	0
K (external CJC 1)	4	-150	0	100	0	100	0	500	0	500	0	500	0
Output	5 6 7	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
0...20 mA	5	-20	0	20	0	100	0	650	0	650	0	650	0
4...20 mA	6	-20	0	20	0	100	0	720	0	720	0	720	0
0...10 V	7	-20	0	10	0	100	0	445	0	445	0	445	0
0...15 V	8	-20	0	15	0	100	0	480	0	480	0	480	0
0...10 V	9	-20	0	10	0	100	0	800	0	800	0	800	0
0...15 V	10	-20	0	15	0	100	0	850	0	850	0	850	0
1...5 V	11	-20	0	5	0	100	0	900	0	900	0	900	0
1...5 V	12	-20	0	5	0	100	0	950	0	950	0	950	0
Sensor error detection	13	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
none	13	-100	0	75	0	250	0	1100	0	1100	0	1100	0
enabled	14	-100	0	75	0	250	0	1150	0	1150	0	1150	0
Output error level	15	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
downgrade	15	-100	0	75	0	250	0	1200	0	1200	0	1200	0
upgrade	16	-100	0	75	0	250	0	1250	0	1250	0	1250	0
Noise suppression	17	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
50 Hz	17	-100	0	75	0	250	0	1300	0	1300	0	1300	0
60 Hz	18	-100	0	75	0	250	0	1350	0	1350	0	1350	0
Response time	19	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
< 50 ms	19	-100	0	75	0	250	0	1372	0	1372	0	1372	0
300 ms	20	-100	0	75	0	250	0	1372	0	1372	0	1372	0

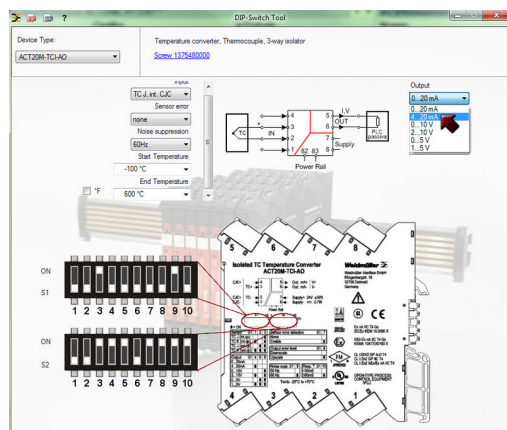
■ = ON

1) optional / optional 1 / optional 1 / optional 1 / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)