

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 |

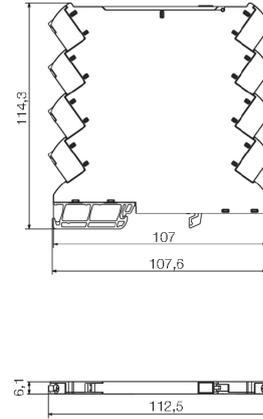
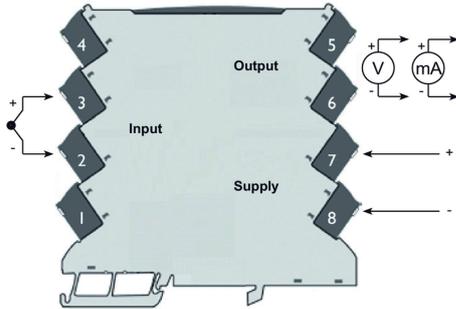
Fiche de données

**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

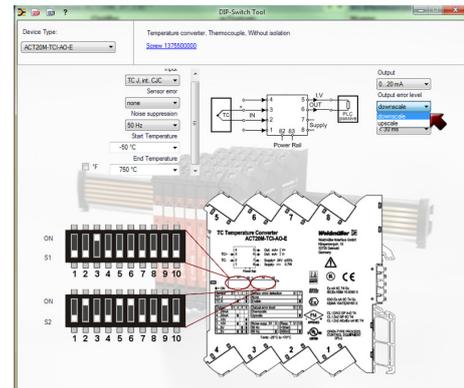
Connection diagram



DIP switch configuration

| | S1 | Temperature range (°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|------------|----|------------|-----------------------|----|------------|------------|------------------------|------------|------------|----|------------------------|------------|----|--|
| | | TC J, -100...+1200 °C | | | | TC K, -180...+3372 °C | | | | TC Pt, -100...+3372 °C | | | | TC Ni, -100...+3372 °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 | 3372 | K | -100 | 3372 | Pt | -100 | 3372 | Pt | -100 | 3372 | Ni | |
| K (internal C/C) | <input type="checkbox"/> | -180 | 3372 | K | -100 | 3372 | Pt | -100 | 3372 | Pt | -100 | 3372 | Pt | -100 | 3372 | Ni | |
| Output | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0...20 mA | <input type="checkbox"/> | -100 | 15 | J | -100 | 15 | Pt | -100 | 15 | Pt | -100 | 15 | Pt | -100 | 15 | Ni | |
| 4...20 mA | <input type="checkbox"/> | -50 | 25 | J | -50 | 25 | Pt | -50 | 25 | Pt | -50 | 25 | Pt | -50 | 25 | Ni | |
| 0...10 V | <input type="checkbox"/> | -10 | 30 | J | -10 | 30 | Pt | -10 | 30 | Pt | -10 | 30 | Pt | -10 | 30 | Ni | |
| 2...10 V | <input type="checkbox"/> | -5 | 35 | J | -5 | 35 | Pt | -5 | 35 | Pt | -5 | 35 | Pt | -5 | 35 | Ni | |
| 0...5 V | <input type="checkbox"/> | 0 | 40 | J | 0 | 40 | Pt | 0 | 40 | Pt | 0 | 40 | Pt | 0 | 40 | Ni | |
| ±5 V | <input type="checkbox"/> | 0 | 45 | J | 0 | 45 | Pt | 0 | 45 | Pt | 0 | 45 | Pt | 0 | 45 | Ni | |
| Sensor error detection | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| loop | <input type="checkbox"/> | 25 | 60 | J | 25 | 60 | Pt | 25 | 60 | Pt | 25 | 60 | Pt | 25 | 60 | Ni | |
| enabled | <input type="checkbox"/> | 50 | 60 | J | 50 | 60 | Pt | 50 | 60 | Pt | 50 | 60 | Pt | 50 | 60 | Ni | |
| Output error level | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| downscale | <input type="checkbox"/> | 100 | 75 | J | 100 | 75 | Pt | 100 | 75 | Pt | 100 | 75 | Pt | 100 | 75 | Ni | |
| upscale | <input type="checkbox"/> | 200 | 75 | J | 200 | 75 | Pt | 200 | 75 | Pt | 200 | 75 | Pt | 200 | 75 | Ni | |
| Noise suppression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 Hz | <input type="checkbox"/> | 60 | 300 | J | 60 | 300 | Pt | 60 | 300 | Pt | 60 | 300 | Pt | 60 | 300 | Ni | |
| 60 Hz | <input type="checkbox"/> | 95 | 300 | J | 95 | 300 | Pt | 95 | 300 | Pt | 95 | 300 | Pt | 95 | 300 | Ni | |
| Response time | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 30 ms | <input type="checkbox"/> | 100 | 300 | J | 100 | 300 | Pt | 100 | 300 | Pt | 100 | 300 | Pt | 100 | 300 | Ni | |
| 300 ms | <input type="checkbox"/> | | | J | | | Pt | | | Pt | | | Pt | | | Ni | |

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)