

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Isolateur passif, Avec séparation galvanique, Entrée : Température, PT100, thermocouple, Sortie : 4-20 mA
Référence	<a href="#">1435590000</a>
Type	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Qté.	1 Pièce

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

#### Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº de certificat (cULus)	E337701

### Dimensions et poids

Profondeur	114.3 mm
Hauteur	112.5 mm
Largeur	6.1 mm
Poids net	80 g

Profondeur (pouces)	4.5 inch
Hauteur (pouces)	4.4291 inch
Largeur (pouces)	0.2402 inch

### Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...95 % (sans condensation)

Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation

### Probabilité d'échec

MTBF	207 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 10.0	EC002919
ECLASS 15.0	27-21-01-29

### Entrée

Capteur	PT100 (2-/3-/4-wire), Thermocouples: J, K	Nombre d'entrées	1
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	50 Ω@ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Plage d'entrée de température	configurable, PT100: -200...+850 °C, plage de mesure min. 10 °C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), plage de mesure min. 50 °C (TC)
Plage de mesure d'entrée	PT100 -200...+850 °C, Thermocouple de type J -100...+1200 °C, Thermocouple type K -180...+1372 °C	Influence de la résistance du câble pour capteurs	<0.002 Ω/Ω

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / aucun	Type	Passive, La commande connectée doit être active
Courant de sortie	configurable, 4...20 mA, 20...4 mA	Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V...31,2 V

### Caractéristiques générales

Précision	précision absolue : ±0,05 % de la plage de mesure, Précision basique RTD (PT100) : < ±0,1 °C de la plage de mesure, Précision basique TC (J,K) : < ±0,5 °C de la plage de mesure																												
Degré de protection	IP20																												
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V																												
Erreur de compensation de soudure froide	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = température intérieure – température ambiante																												
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms																												
Barrette de liaison équipée	TS 35																												
Coefficient de température	RTD (PT100) ≤0,01 % de la plage de mesure/°C ou 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0,1 °C/°C																												
Delivery state	<table border="1"> <tr><td>Setting parameters</td><td>Sortie</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>4...20 mA (loop)</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Détection des erreurs du capteur</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>enabled</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Niveau d'erreur en sortie</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>downscale</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Suppression du bruit</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>50 Hz</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Temps de réaction</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>&lt; 30 ms</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Température initiale</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>-200 °C</td></tr> <tr><td>Setting parameters</td><td>Température finale</td></tr> <tr><td>Configuration</td><td>0 °C</td></tr> </table>	Setting parameters	Sortie	Configuration	4...20 mA (loop)	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
Setting parameters	Sortie																												
Configuration	4...20 mA (loop)																												
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																												
Consommation de puissance nominale	0.5 VA																												
Configuration	DIP-switch																												
Consommation de puissance, max.	0.8 W																												
Consommation de puissance, typ.	0.5 W																												
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // 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																												

### Coordination de l'isolation

Normes CEM	IEC 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Double 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 <sup>2</sup>

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

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

**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 passif configurable ACT20M-RTCI-CO-OLP-S isole et convertit les signaux analogiques. Un signal d'entrée analogique RTD (Type Pt100) ou TC (Type J, K) est converti de manière linéaire en un signal de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation se fait par le circuit de mesure de sortie (alimentation par la boucle de sortie).
------------------------	--

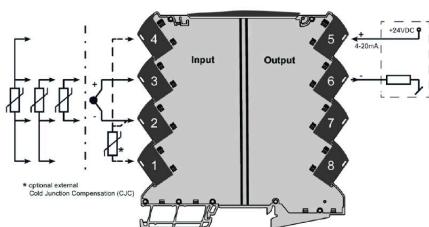
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

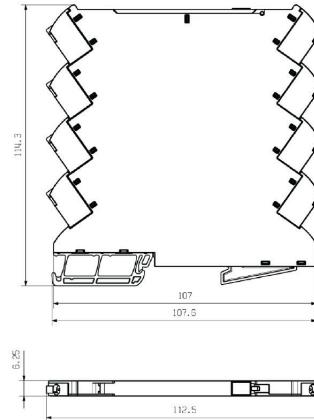
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Connection diagram



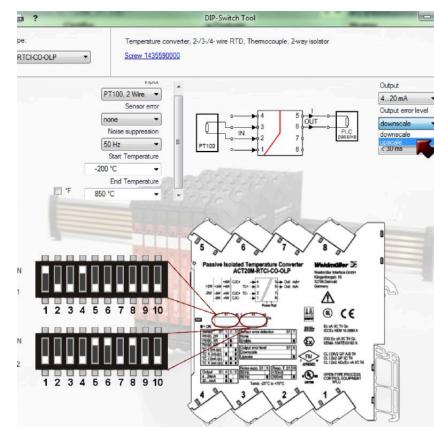
### Dimensional drawing



### DIP switch setting

RTD & TC sensor type										Temperature range [°C]											
Min.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Min.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RT100 2-wire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RT100 3-wire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RT100 4-wire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J-digital (RTD) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K-digital (RTD) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Default	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4-20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sensor error detection	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
scrubbed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Output error level	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
noise suppression	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
noise suppression	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Response time	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

### ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

---

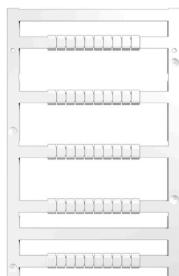
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Vierge



MultiFit est le système de repérage de Weidmüller employé pour d'autres fabricants de bornes. Comme le Dekafix de Weidmüller, les repérages MultiFit sont livrés imprimés et prêts à l'emploi (impression standard). Lors de la première utilisation du MultiFit, nous recommandons de faire un test avec des échantillons de repères sur les bornes utilisées.

- Un repère unique adapté à différentes marques de blocs de jonction
- Repères prêts à l'emploi avec impression en standard
- Marqueurs vierges pour l'impression avec le PrintJet CONNECT ou le Plotter
- Fourniture de repères imprimés personnalisés conformément aux données CAO ou aux demandes du client
- Un système de marquage pour toutes les applications. Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

### Informations générales de commande

Type	MF 5/7.5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Pas en mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, blanc
Qté.	320 ST	