

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit













ACT20M: la solution fine

- Isolation et conversion sure 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, Sor- tie : 4-20 mA
Référence	<u>1435590000</u>
Туре	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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)

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

#### **Agréments Aaréments IECE**x ROHS Conforme **UL File Number Search** Site Web UL Nº de certificat (cULus) E337701 **Dimensions et poids** Profondeur Profondeur (pouces) 114.3 mm 4.5 inch Hauteur 112.5 mm Hauteur (pouces) 4.4291 inch 0.2402 inch Largeur 6.1 mm Largeur (pouces) 80 g Poids net **Températures** -40 °C...85 °C Température de stockage Température de fonctionnement -25 °C...70 °C Humidité à la température de 0...95 % (sans 40 °C/93 % d'humidité Humidité rel., pas de condensation fonctionnement condensation) Probabilité d'échec **MTBF** 207 a Conformité environnementale du produit Statut de conformité RoHS Conforme avec exemption Exemption RoHS (le cas échéant/ 7a, 7cl connue) **REACH SVHC** Lead 7439-92-1 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 SCIP Classifications **ETIM 6.0** EC002919 ETIM 7.0 EC002919 ETIM 8.0 EC002919 ETIM 9.0 EC002919 ETIM 10.0 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 ECLASS 13.0 27-21-01-29 ECLASS 14.0 27-21-01-29 ECLASS 15.0 27-21-01-29 Entrée

Date de création 12.11.2025 05:23:12 MEZ

Résistance des conducteurs dans le

Capteur

circuit de mesure

Plage de mesure d'entrée

Niveau du catalogue / Dessins 2

Nombre d'entrées

capteurs

Plage d#92entrée de température

Influence de la résistance du câble pour  $<0.002 \Omega/\Omega$ 

PT100 (2-/3-/4- wire),

50 Ω@ RTD (Pt100), 10

Thermocouples: J, K

PT100 -200...+850

°C, Thermocouple de

type J -100...+1200 °C,

kΩ @ TC (J, K)



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Thermocouple type K -180...+1372°C

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / aucun	Туре	Passive, La commande connectée doit être active
Courant de sortie	configurable, 420 mA,	Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V31,2 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#92alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 635 V			
Erreur de compensation de soudure froide	$\pm (2.0 \text{ °C} + 0.4 \text{ °C} \times \Delta t) \Delta t = \text{tempé}$	rature intérieure – température ambiante		
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms		
Barrette de liaison équipée	TS 35	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	Setting parameters	Sortie		
	Configuration	420 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 nominal	e 0.5 VA			
Configuration	DIP-switch			
Consommation de puissance, max.	0.8 W			
Consommation de puissance, typ.	0.5 W			
Delivery state		r error detection: enabled // Output error level: downscale // response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End		

### 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	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2

Date de création 12.11.2025 05:23:12 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur,AWG 14 AWG, max.	
Conformité et agrément	s CEM		
Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1
Description d'article			

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).



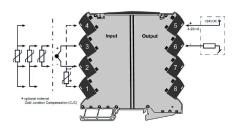
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

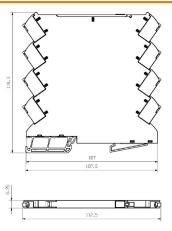
www.weidmueller.com

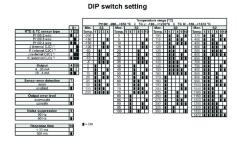
## **Dessins**

### **Connection diagram**

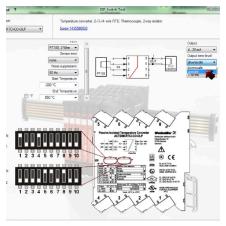


### **Dimensional drawing**





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

# Fiche de données

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

**Dessins** 



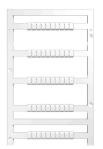
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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

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

Date de création 12.11.2025 05:23:12 MEZ