

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	Convertisseurs de signaux de température, Avec séparation galvanique, Entrée : Température, PT100, Sortie : I / U
Référence	<u>1375510000</u>
Туре	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
Qté.	1 pièce(s)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

-		_	
Dime	ensions	et	poids

Difficiations et polus			
Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Hauteur	112,5 mm	Hauteur (pouces)	4,429 inch
Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Poids net	89 g	Largear (pouces)	0,24 111011
Températures			
Température de stockage		Humidité	40 °C/95 % d'humidité
	-40 °C85 °C		rel., pas de condensation
Probabilité d'échec			
SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	152 Years
Conformité environnementa	le du produit		
	no du produit		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	2f6dd957-421a-46db- a0c2-cf1609156924
Classifications			
ETIMA C.O.	F0000010	ETIM 7.0	F0000010
ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	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
Entrée			
Capteur		Influence de la résistance du câble pou	P
	PT100 (2-/3-/4- wire)	capteurs	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Nombre d'entrées	1	Plage d#92entrée de température	configurable, PT100: -200+850 °C, plage de mesure min. 10 °C (RTD)
Plage de mesure d'entrée	PT100 -200+850 °C	Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω
Sortie			
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Courant de sortie	configurable, 020 mA, 420 mA
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3.5 mA/ 23 mA/none	Limitation du signal de sortie	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle
Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	, ≥ 10 kΩ
Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)10 V, 0(1)5 V	Туре	Active, La commande connectée doit être passive
Caractéristiques générales			
Coefficient de température	≤0,01 % de la plage de mesu	ure°C ou 0,02 °C/°C	
Configuration	DIP-switch		
Consommation de puissance, max.	0,7 W		
Consommation de puissance, typ.	0,49 W		
Delivery state		error detection: enabled // Output error Step response time: < 30 ms // Start ter	

Date de création 4 novembre 2022 13:31:55 CET



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Delivery state	Setting parameters	Sortie	
	Configuration	420 mA	
	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	
Inclus dans la livraison	Fiche d'instructions		
Isolation galvanique	Triple isolateur		
Précision	précision absolue : ±0,05 % de la plage de mesure, Précision basique : < ±0,1 °C		
Rail	TS 35		
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms		
Tension d'alimentation	24 V DC ±30 % sur une borne ou par un rail de bus profilé CH20M		
Type de raccordement	Raccordement vissé	Raccordement vissé	

#### Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
Tension d'isolation	$2,5 \text{ kV}_{\text{eff}} / 1 \text{ min.}$	Tension nominale (texte)	300 V <sub>eff</sub>

### **Données pour applications Ex (ATEX)**

Lieu d'installation	Appareil installé en zone	Repérage :	
	sûre, zone 2		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.		Sections de raccordement,	
	0,6 Nm	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,		Section de raccordement du con	ducteur,
AWG, min.	AWG 30	AWG, max.	AWG 14

## Conformité et agréments CEM

Normes	IEC 61010-1	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21

#### **Note importante**

Informations sur le produit

Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-RTI-AO-S isole et convertit les signaux analogiques. Un signal d'entrée analogique RTD (Type Pt100) 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.



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	
Nº de certificat (cULus)	E337701	

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de	DNV-GL certificate
conformité	FM certificate
	IECEXx certificate
	ATEX certificate
	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Logiciel	Runtime Software - DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	



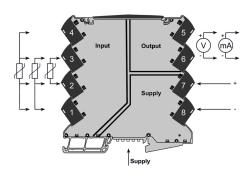
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

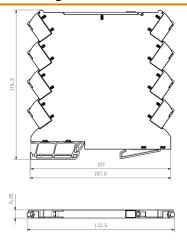
www.weidmueller.com

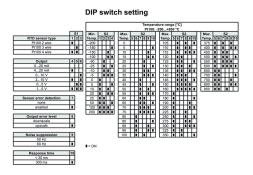
## Dessins

## **Connection diagram**



## **Dimensional drawing**

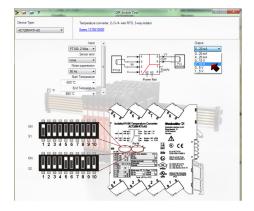




example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)