

**ACT20M-RTI-AO-E-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, Sans isolation galvanique, Entrée : Température, PT100, Sortie : I / U
Référence	<a href="#">1375520000</a>
Type	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 28 mars 2023 15:05:57 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

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	86 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation
-------------------------	----------------	----------	-------------------------------------------------

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	195 Years
---------------------	-------	------	-----------

## Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

## Entrée

Capteur	PT100 (2-/3-/4- wire)	Influence de la résistance du câble pour capteurs	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)
Nombre d'entrées	1	Plage d'entrée 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, 0...20 mA, 4...20 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	Type	Active, La commande connectée doit être passive

## Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤0,01 % de la plage de mesure/°C ou 0,02 °C/°C
Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,5 W
Consommation de puissance, typ.	0,37 W
Delivery state	Output: 4...20 mA // 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

## ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Delivery state	Setting parameters	Sortie
	Configuration	4...20 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
Dérive à long terme	0	
Isolation galvanique	sans isolation	
Précision	précision absolue : < $\pm 0,1$ % de la plage de mesure	
Rail	TS 35	
Réponse à un échelon	Configurable, $\leq 30$ ms, < 300 ms	
Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 30$ %	
Type de raccordement	Raccordement vissé	

## Coordination de l'isolation

Degré de pollution	2	Isolation galvanique	sans isolation
Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21		

## Données pour applications Ex (ATEX)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2	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 <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, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

## Conformité et agréments CEM

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

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Note importante

Informations sur le produit	<p>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.</p> <p>Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-RTI-AO-E-S dispose des mêmes caractéristiques, mais n'offre pas d'isolation galvanique.</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Date de création 28 mars 2023 15:05:57 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

## ACT20M-RTI-AO-E-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

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">FM certificate</a> <a href="#">IECEx certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Logiciel	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

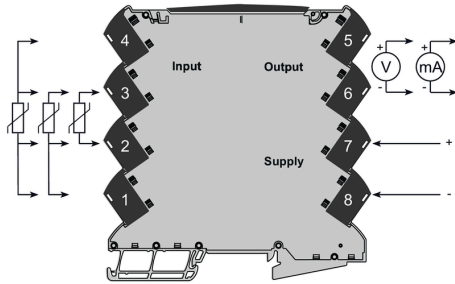
**ACT20M-RTI-AO-E-S**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Connection diagram**



**Dimensional drawing**

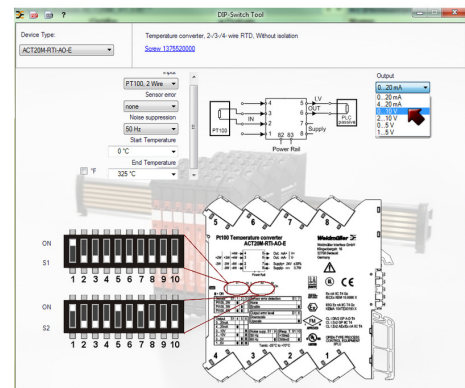


**DIP switch setting**

RTD sensor type	S1	Temperature range (°C)																	
		Pt100, 2-wire				Pt100, 3-wire				Pt100, 4-wire				Pt100, 5-wire					
Temp.	S1	S2	S3	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4	Temp.	S1	S2	S3	S4
-200					0					100					200				
-180					5					110					210				
-150					10					115					215				
-100					15					120					220				
-50					20					125					225				
-25					25					130					230				
0					30					135					235				
25					35					140					240				
50					40					145					245				
75					45					150					250				
100					50					155					255				
125					55					160					260				
150					60					165					265				
175					65					170					270				
200					70					175					275				
225					75					180					280				
250					80					185					285				
275					85					190					290				
300					90					195					295				
325					95					200					300				
350					100					205					305				

■ = ON

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)