

**ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	Isolateur passif, Sans isolation galvanique, Entrée : Température, PT100, Sortie : 4-20 mA
Référence	<a href="#">1435610000</a>
Type	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Qté.	1 pièce(s)

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

**Weidmüller Interface GmbH & 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	80 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	227 Years
---------------------	-------	------	-----------

### Conformité environnementale du produit

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

### 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
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 @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)

### Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Courant de sortie	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ	Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V...31,2 V
Type	Passive, La commande connectée doit être active		

### Caractéristiques générales

Coefficient de température	RTD (PT100) ≤0,01 % de la plage de mesure°C ou 0,02 °C/°C
Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,8 W
Consommation de puissance, typ.	0,48 W

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Delivery state	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
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	
Erreur de compensation de soudure froide	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{température intérieure} - \text{température ambiante}$	
Isolation galvanique	sans isolation	
Précision	précision absolue : < $\pm 0,1\%$ de la plage de mesure, Précision basique : < $\pm 0,2\text{ °C}$	
Rail	TS 35	
Réponse à un échelon	Configurable, $\leq 30\text{ ms}$ , < 300 ms	
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V	
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
--------	-------------	------------	--------------------

### Note importante

Informations sur le produit	<p>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).</p> <p>Le convertisseur de mesure de température passif configurable ACT20M-RTI-CO-EOLP-S n'offre pas d'isolation galvanique et ne comporte pas d'entrée TC.</p>
-----------------------------	--

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-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="#">EPLAN, 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	

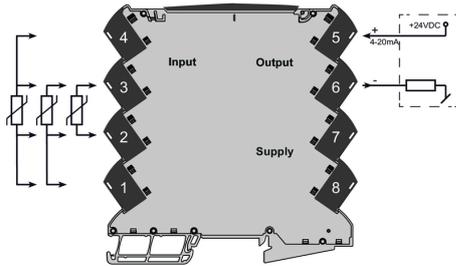
**ACT20M-RTI-CO-EOLP-S**

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

www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



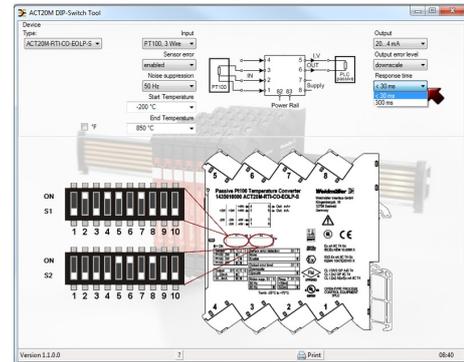
Dimensional drawing



DIP switch setting

	Temperature range [°C]									
	-200...-850 °C		-200...-850 °C		-200...-850 °C		-200...-850 °C		-200...-850 °C	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD & TC sensor type	PT100-2 wire									
PT100-2 wire	PT100-3 wire									
PT100-3 wire	PT100-4 wire									
PT100-4 wire	Output									
Output	4...20 mA									
4...20 mA	20...4 mA									
20...4 mA	Sensor error detection									
Sensor error detection	none									
none	enabled									
enabled	Output error level									
Output error level	diagnose									
diagnose	warning									
warning	Noise suppression									
Noise suppression	50 Hz									
50 Hz	60 Hz									
60 Hz	Response time									
Response time	≤ 30 ms									
≤ 30 ms	500 ms									
500 ms										

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)