

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration****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

Type	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
Référence	1435590000
Version	Convertisseurs de signaux de température, RTD 2 / 3 / 4 fils, Thermocouple, Entrée : Température, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle)
GTIN (EAN)	4050118240641
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20M
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Hauteur	112,5 mm	Hauteur (pouces)	4,429 inch
Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Poids net	80 g		

Températures

Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	
Température ambiante	-25 °C...+70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

Probabilité de panne

MTBF	207 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Entrée

Nombre d'entrées	Capteur	PT100/2/3/4 fils, Thermocouples selon IEC 584, type: J, Thermocouples selon IEC 584, type: K
1		
Influence de la résistance du câble pour capteurs	Plage de mesure d'entrée	PT100 -200...+850 °C, Thermocouple de type J -100...+1200 °C, Thermocouple de type K -200...+1370 °C
< 0.002 Ω/Ω		
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	Plage d'entrée de température	configurable, plage de mesure min. 10 °C (RTD), plage de mesure min. 50 °C (TC)
50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)		

Sortie

Nombre de sorties	Courant de sortie	configurable, 4...20 mA, 20...4 mA
1		
Détection de rupture de fil	Compensation de soudure froide	compensation de soudure froide interne ou externe configurable (thermocouple)
3.5 mA / 23 mA / none		
Tension d'alimentation		16,8 V...31,2 V

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Coefficient de température	RTD (PT100) $\leq 0,01$ % de la plage de mesure/°C ou 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	Configuration	DIP-switch
Consommation de puissance, max.	0,8 W	Consommation de puissance, typ.	0,48 W
Erreur de compensation de soudure froide	$\pm(2,0 \text{ °C} + 0,4 \text{ °C} \times \Delta t)$ Δt = température intérieure – température ambiante	Isolation galvanique	Double isolateur
Précision	précision absolue : $\pm 0,05$ % de la plage de mesure, Précision basique RTD (PT100) : $< \pm 0,1$ °C de la plage de mesure, Précision basique TC (J,K) : $< \pm 0,5$ °C de la plage de mesure	Rail	TS 35
Réponse à un échelon	≤ 30 ms, < 300 ms	Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V

Coordination de l'isolation

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

Données pour applications Ex (ATEX)

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 ²
Plage de serrage, min.	0,5 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat N° (IECEx)	IECExKEM10.0090X
----------------------	-----------------	-----------------------	------------------

Classifications

ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002919
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informations sur le produit

Informations sur le 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 ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

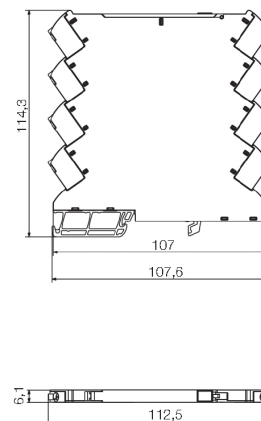
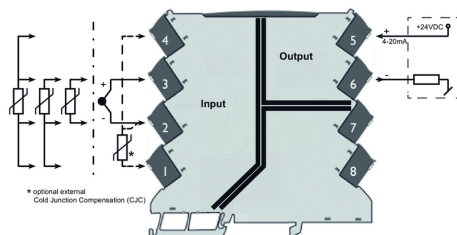
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool

ACT20M ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram

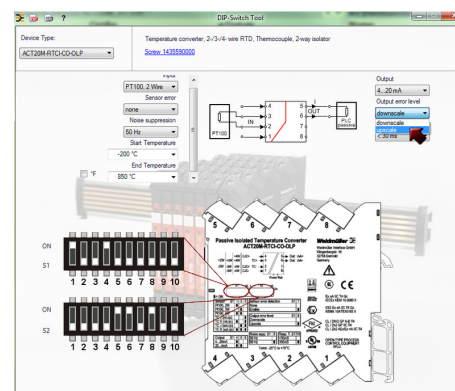


DIP switch setting

RTD & TC sensor type	Temperature range [°C]			
	PT100: -200...+850 °C		TC: -100...+200 °C	
PT100 2 wire	Min	Max	Min	Max
PT100 3 wire	Min	Max	Min	Max
PT100 4 wire	Min	Max	Min	Max
TC (external CJC)	Min	Max	Min	Max
TC (external CJC II)	Min	Max	Min	Max
TC (external CJC II)	Min	Max	Min	Max
TC (external CJC II)	Min	Max	Min	Max
Output	Min	Max	Min	Max
4...20 mA	Min	Max	Min	Max
20...4 mA	Min	Max	Min	Max
Sensor error detection	Min	Max	Min	Max
enable	Min	Max	Min	Max
Output error level	Min	Max	Min	Max
enable	Min	Max	Min	Max
Noise suppression	Min	Max	Min	Max
50 Hz	Min	Max	Min	Max
Response time	Min	Max	Min	Max
500 ms	Min	Max	Min	Max

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)