

ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

**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-RTI-CO-EOLP-S
Référence	1435610000
Version	Convertisseur de température, RTD 2 / 3 / 4 fils, Entrée : Température, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle)
GTIN (EAN)	4050118240528
Cdt.	1 pièce(s)

**ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	227 Years
------	-----------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	PT100/2/3/4 fils
Influence de la résistance du câble pour capteurs	< 0.002 Ω	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)	Plage d#92entrée de température	configurable, plage de mesure min. 10 °C (RTD)

Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de sortie	configurable, 4...20 mA, 20...4 mA
Détection de rupture de fil	3.5 mA / 23 mA / none		

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
Erreur de compensation de soudure froide	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = température intérieure - température ambiante	Isolation galvanique	sans isolation
Précision	précision absolue : ±0,1 % de la plage de mesure, Précision basique : < ±0,2 °C	Rail profilé	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

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

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
------------	------------------------

Fiche de données

ACT20M ACT20M-RTI-CO-EOLP-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 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

Données de mesure UL

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

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	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	<p>ACT20M-RTCI-CO-(E)OLP-S</p> <p>Convertisseur de signaux passif configurable pour les mesures de température de PT100 2, 3 ou 4 fils et de thermocouples de type J et K.</p> <p>Le convertisseur de signaux ACT20M-RTCI-CO-(E)OLP-S de 6,1 mm de large est alimenté par la boucle de courant de sortie et permet la conversion et l'isolation de signaux RTD et TC. Les paramètres d'entrée et de sortie, ainsi que le rapide temps de conversion (30 ms ou 300 ms) sont configurables via interrupteur DIP. Le convertisseur de température ACT20M détecte les erreurs de capteur (court-circuit, rupture de câble) et les erreurs liées aux limites du signal NAMUR en sortie (haut/bas niveau configurable).</p> <p>Sur le ACT20M-RTCI-CO-OLP-S, l'entrée/sortie est complètement isolée galvaniquement à 2,5 kV.</p> <p>Le ACT20M-RTCI-CO-EOLP-S ne dispose pas d'isolation galvanique.</p> <p>La gamme de produits ACT20M dispose d'une précision < 0,05 % sur la plage de mesure, d'une large plage de température de -25 °C (0 °C)...+70 °C, de caractéristiques CEM remarquables et est validé par agréments internationaux (cULus, ATEX Zone 2, FM Div2, GL, DNV). Ceci permet une utilisation partout dans le monde, dans une large gamme d'applications.</p> <p>L'alimentation est fournie directement sur le module par la boucle de courant de sortie.</p>
Renseignements accessoires	Pour le rail DIN profilé, voir accessoires

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

Date de création 2 juillet 2018 12:53:53 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2018 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données**ACT20M**
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Logiciel	DIP switch configuration tool

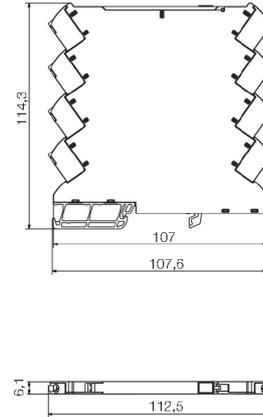
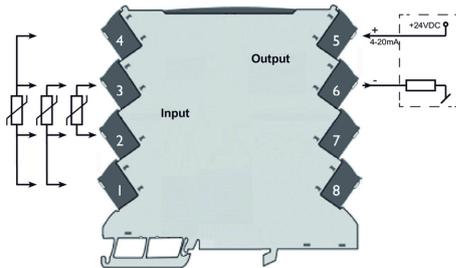
Fiche de données

**ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-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

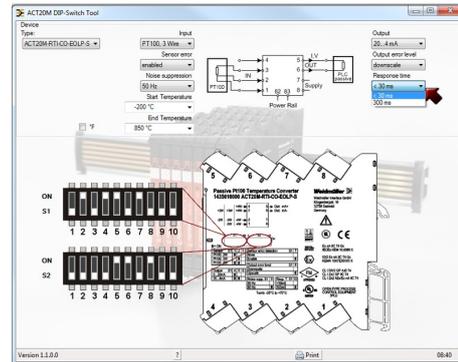
Connection diagram



DIP switch setting

	Temperature range [°C]											
	-200...-850 °C			-200...-850 °C			-200...-850 °C			-200...-850 °C		
	Min.	S1	S2	Max.	S1	S2	Min.	S1	S2	Max.	S1	S2
RTI & TC sensor type	PT100-2 wire			PT100-3 wire			PT100-3 wire			PT100-4 wire		
Output	4...20 mA			20...4 mA			4...20 mA			20...4 mA		
Sensor error detection	none			enable			none			enable		
Output error level	absolute			percentage			absolute			percentage		
Noise suppression	0 Hz			50 Hz			0 Hz			50 Hz		
Response time	0.50 ms			500 ms			0.50 ms			500 ms		

exemple for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



exemple pour le réglage de DIP-switch (avec logiciel de ACT20)