

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
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-RTI-AO-S
Référence	1375510000
Version	Convertisseurs de signaux de température, RTD 2 / 3 / 4 fils, Entrée : Température, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4050118259667
Qté.	1 pièce(s)

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 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	89 g		

Températures

Humidité	95 %, pas de condensation	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température ambiante	-25 °C...+70 °C
Température de stockage	-40 °C...85 °C		

Probabilité de panne

MTBF	152 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

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

Données de mesure UL

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

Entrée

Nombre d'entrées	1	Capteur	PT100/2/3/4 fils
Influence de la résistance du câble pour capteurs	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)	Plage de mesure d'entrée	PT100 -200...+850 °C
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω	Plage d'entrée de température	configurable, plage de mesure min. 10 °C (RTD)

Sortie

Nombre de sorties	1	Limitation du signal de sortie	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle
Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA
Détection de rupture de fil	3.5 mA / 23 mA / none	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω		

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.	0,7 W	Consommation de puissance, typ.	0,49 W
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	≤ 30 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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 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
N° de certificat (cULus)	E337701	IECEX - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15

Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
eClass 9.0	27-21-01-29	eClass 9.1	27-21-01-29
eClass 10.0	27-21-01-29		

Informations sur le produit

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.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

ACT20M ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

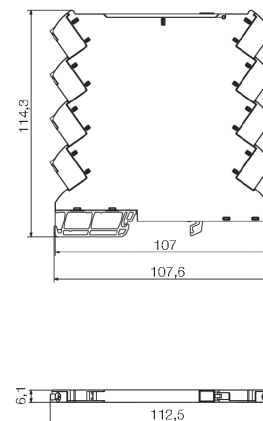
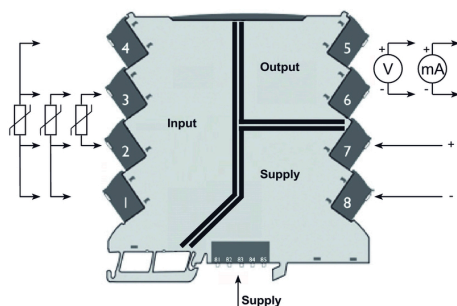
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate
	EAC certificate
	FM certificate
	IECEX certificate
	ATEX certificate
	Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration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

ACT20M ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



DIP switch setting

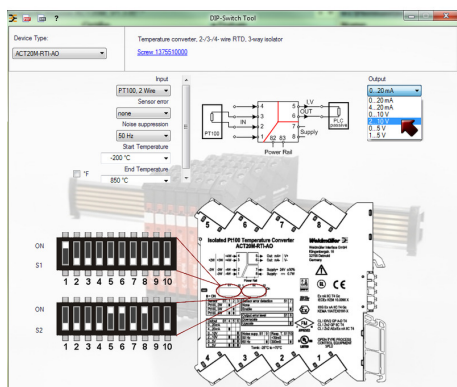
RTD sensor type	S1	Temperature range [°C]											
		PT100 2 wire				PT100 3 wire				PT100 4 wire			
Min.		-200	-100	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Max.		-200	-100	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Output		0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA
4-20 mA		4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
0-10 V		0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V
2-10 V		2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V	2-10 V
0-5 V		0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V	0-5 V
1-5 V		1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V	1-5 V
Sensor error detection		disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled	disabled
Output error level		0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA	0.5 mA
Noise suppression		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Response time		10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

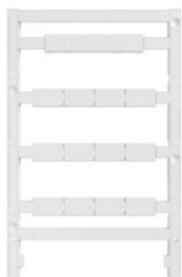
ACT20M

ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires



Accessoires pour les produits de traitement des signaux analogiques :

- Flasques de fermeture pour composants en format blocs de jonction
- Clips de maintien pour le montage d'Isolateur de signaux IP6X et d'affichages
- Appareils de calibration pour le calibrage et le réglage de convertisseurs de signaux
- MICROinterface pour la transmission directe à une commande, réduit les besoins de câblage
- Repérage
- Adaptateur de programmation pour la configuration de modules configurables sur PC
- Connecteur transversal
- Module d'alimentation / alimentations électriques
- Bornes de raccordement optionnelles ainsi que bornes de compensation de soudure froide

Informations générales de commande

Type	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Version
Référence	1335140000	OMNIMATE Housing - série CH20M, Longueur: 250 mm, Largeur:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Qté.	1 pièce(s)	
Type	MF 5/7.5 MC NE WS	Version
Référence	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Pas en mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, blanc
Qté.	320 pièce(s)	
Type	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Version
Référence	1282490000	ACT20M, Module d'alimentation, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qté.	1 pièce(s)	