

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-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-AO-S
Référence	1375510000
Version	Convertisseur de température, RTD 2 / 3 / 4 fils, Entrée : Température, Sortie : I / U
GTIN (EAN)	4050118259667
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-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	89 g		

Températures

Humidité	95 %, 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	152 Years
------	-----------

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 profilé	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 30 ms, < 300 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		

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
------------	------------------------

ACT20M
ACT20M-RTI-AO-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

Renseignements accessoires	Pour le rail DIN profilé, voir accessoires
----------------------------	--

Agréments

Agréments



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

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, Zuken E3.S
Logiciel	DIP switch configuration tool

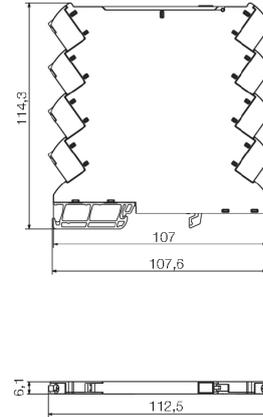
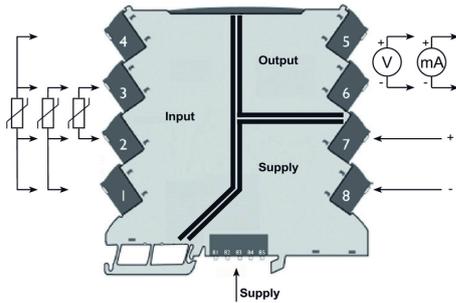
Fiche de données

**ACT20M
ACT20M-RTI-AO-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

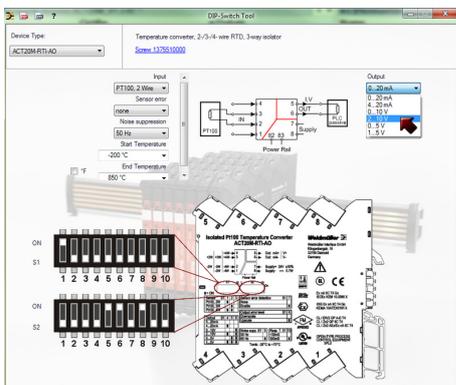
RTD sensor type	S1	Temperature range [°C]											
		Pt100, 2-wire				Pt100, 3-wire				Pt100, 4-wire			
Temp. [°C]	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
300	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
500	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
700	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
800	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
900	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
1000	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

■ = ON

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



Alimentation électrique via le bus du rail profilé



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