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

Illustration du produit, Similaire à l'illustration

ACT20M : la solution fine

- Isolation et conversion sure 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	Convertisseurs de signaux de température, RTD 2 / 3 / 4 fils, Entrée : Température, Sortie : 4-20 mA, (alimentation par la boucle)
GTIN (EAN)	4050118240528
Cdt.	1 pièce(s)

Date de création 28 mai 2019 20:05:14 CEST

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

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	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	TS 35
Réponse à un échelon	≤ 30 ms, < 300 ms	Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V

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

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

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 mm²
Plage de serrage, min.	0,5 mm²	Plage de serrage, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0183X	Certificat Nº (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). 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.

Agréments

Agréments	c UL us LISTED, DNV, DNV·GL, EAC, FM APPROVED, IECEx - KEMA, ATEX - KEMA
ROHS	Conforme

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

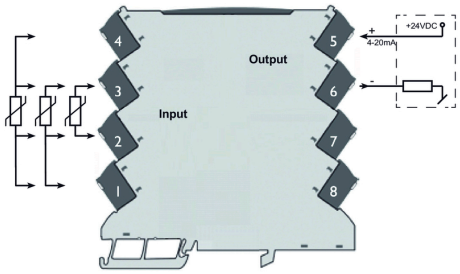
Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool

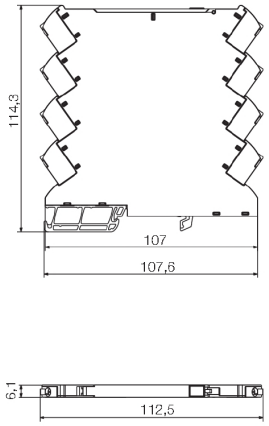
ACT20M
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

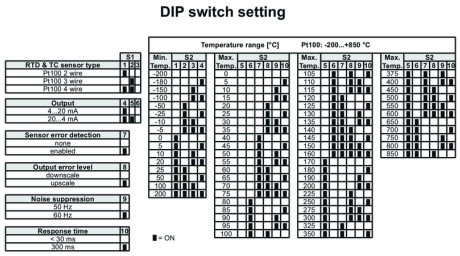
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

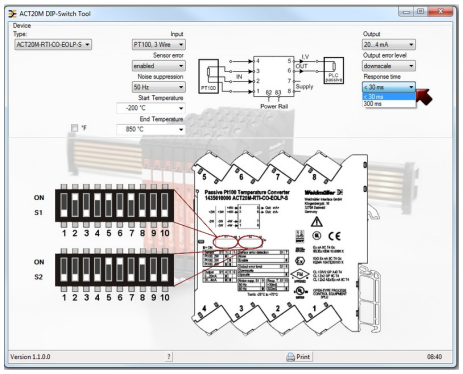
Connection diagram







example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)