

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit**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

Version	Isolateur passif, Sans isolation galvanique, Entrée : Température, PT100, Sortie : 4-20 mA
Référence	1435610000
Type	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 28 mars 2023 15:07:48 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

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

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation
-------------------------	----------------	----------	---

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	227 Years
---------------------	-------	------	-----------

Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29

Entrée

Capteur	PT100 (2-/3-/4- wire)	Influence de la résistance du câble pour capteurs	< 0.002 Ω/Ω
Nombre d'entrées	1	Plage d#92entrée de température	configurable, PT100: -200...+850 °C, plage de mesure min. 10 °C (RTD)
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)

Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Courant de sortie	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3.5 mA/23 mA/ none	Nombre de sorties	1
Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ	Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V...31,2 V
Type	Passive, La commande connectée doit être active		

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
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Delivery state	Setting parameters	Sortie
	Configuration	4...20 mA (loop)
	Setting parameters	Détection des erreurs du capteur
	Configuration	enabled
	Setting parameters	Niveau d'erreur en sortie
	Configuration	downscale
	Setting parameters	Suppression du bruit
	Configuration	50 Hz
	Setting parameters	Temps de réaction
	Configuration	< 30 ms
	Setting parameters	Température initiale
	Configuration	-200 °C
	Setting parameters	Température finale
	Configuration	0 °C
Dérive à long terme	0	
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	sans isolation	
Précision	précision absolue : < $\pm 0,1\%$ de la plage de mesure, Précision basique : < $\pm 0,2\text{ °C}$	
Rail	TS 35	
Réponse à un échelon	Configurable, $\leq 30\text{ ms}$, < 300 ms	
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V	
Type de raccordement	Raccordement vissé	

Coordination de l'isolation

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

Données pour applications Ex (ATEX)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2	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

Conformité et agréments CEM

Normes	IEC 61010-1	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
--------	-------------	------------	--------------------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Note importante**

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



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate FM certificate IECEx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Logiciel	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

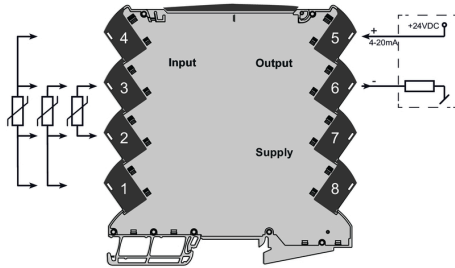
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



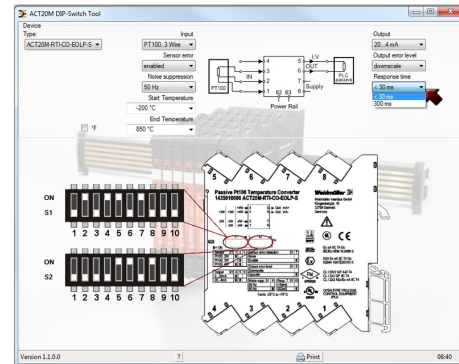
Dimensional drawing



DIP switch setting

	S1	Temperature range [°C]									
		PT100 -200...+850 °C		PT100 -200...+850 °C		PT100 -200...+850 °C		PT100 -200...+850 °C		PT100 -200...+850 °C	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTI & TC sensor type	1	PT100-2 wire	PT100-3 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire	PT100-4 wire
Output	2	4...20 mA	20...4 mA	4...20 mA	20...4 mA	4...20 mA	20...4 mA	4...20 mA	20...4 mA	4...20 mA	20...4 mA
Sensor error detection	3	none	enable	none	enable	none	enable	none	enable	none	enable
Output error level	4	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%
Noise suppression	5	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz	0 Hz	50 Hz
Response time	6	0.50 ms	500 ms	0.50 ms	500 ms	0.50 ms	500 ms	0.50 ms	500 ms	0.50 ms	500 ms

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)