

ACT20M-RTCI-CO-OLP-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, Avec séparation galvanique, Alimenté par les boucles de courant de sortie, Entrée : Température, PT100, thermocouple, Sortie : 4-20 mA
Référence	1435590000
Type	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Qté.	1 Pièce

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



IECEX



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

Dimensions et poids

Profondeur	114.3 mm	Profondeur (pouces)	4.5 inch
Hauteur	112.5 mm	Hauteur (pouces)	4.4291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	80 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...95 % (sans condensation)	Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation

Probabilité d'échec

MTBF	207 a
------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Classifications

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Entrée

Capteur	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Nombre d'entrées	1
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Plage d'entrée de température	configurable, PT100: -200...+850 °C, plage de mesure min. 10 °C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), plage de mesure min. 50 °C (TC)
Plage de mesure d'entrée	PT100 -200...+850 °C, Thermocouple de type J -100...+1200 °C, Thermocouple type K -180...+1372 °C	Influence de la résistance du câble pour capteurs	<0.002 Ω/Ω

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Détection de rupture de fil	Oui, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / aucun	Type	Passive, La commande connectée doit être active
Courant de sortie	configurable, 4...20 mA, 20...4 mA	Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V...31,2 V

Caractéristiques générales

Précision	précision absolue : ±0,05 % de la plage de mesure, Précision basique RTD (PT100) : < ±0,1 °C de la plage de mesure, Précision basique TC (J,K) : < ±0,5 °C de la plage de mesure		
Degré de protection	IP20		
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V		
Erreur de compensation de soudure froide	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = température intérieure - température ambiante		
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms		
Barrette de liaison équipée	TS 35		
Coefficient de température	RTD (PT100) ≤0,01 % de la plage de mesure/°C ou 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C		
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		
Consommation de puissance nominale	0.5 VA		
Configuration	DIP-switch		
Consommation de puissance, max.	0.8 W		
Consommation de puissance, typ.	0.5 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		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	IEC 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Double isolateur
Tension d'isolation	2,5 kVeff / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 Veff

Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - repérage gaz	Ex nA IIC T4 Gc, Norme : CEI 60079-0-15
Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2		

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

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Plage de serrage, min.	0.5 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

Conformité et agréments CEM

Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

Description d'article

Description du 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).
------------------------	--

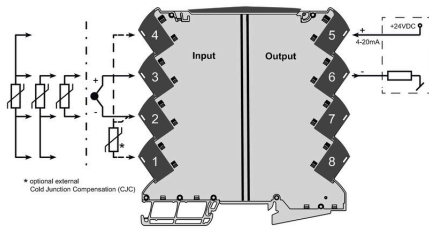
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

Dessins

www.weidmueller.com

Connection diagram



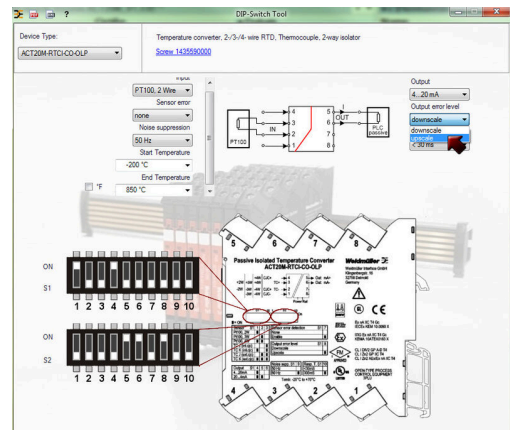
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD & TC element type	PT100, 2-wire, 500 Ω				PT100, 3-wire, 500 Ω				PT100, 4-wire, 500 Ω				K (external CJC)				K (external CJC)			
	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
None	-200	1	500	1	-200	1	500	1	-200	1	500	1	-200	1	500	1	-200	1	500	1
Output	4	1	20	1	4	1	20	1	4	1	20	1	4	1	20	1	4	1	20	1
Sensor error detection	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Output error level	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Noise suppression	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Response time	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)

Fiche de données

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller 

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

www.weidmueller.com

Dessins

Vierge



MultiFit est le système de repérage de Weidmüller employé pour d'autres fabricants de bornes. Comme le Dekafix de Weidmüller, les repérages MultiFit sont livrés imprimés et prêts à l'emploi (impression standard). Lors de la première utilisation du MultiFit, nous recommandons de faire un test avec des échantillons de repères sur les bornes utilisées.

- Un repère unique adapté à différentes marques de blocs de jonction
- Repères prêts à l'emploi avec impression en standard
- Marqueurs vierges pour l'impression avec le PrintJet CONNECT ou le Plotter
- Fourniture de repères imprimés personnalisés conformément aux données CAO ou aux demandes du client
- Un système de marquage pour toutes les applications. Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

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 ST	