

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produit pas encore disponible, caractéristiques des produits préliminaires.

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, Entrée : Température, PT100, thermocouple, Sortie : 4-20 mA
Référence	2825250000
Type	ACT20M-RTCI-CO-OLP-P
GTIN (EAN)	4064675361060
Qté.	1 Pièce

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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)	4.4291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	0 g		

Températures

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

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)
Influence de la résistance du câble pour capteurs	<0.002 Ω/Ω		

Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Détection de rupture de fil	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

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms	Barrette de liaison équipée	TS 35
Coefficient de température	RTD (PT100) $\leq 0,01$ % de la plage de mesure °C ou 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C	Consommation de puissance nominale	0.5 VA
Configuration	DIP-switch	Altitude de service	≤ 2000 m
Consommation de puissance, max.	0.8 W	Consommation de puissance, typ.	0.5 W

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

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	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 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

Conformité et agréments CEM

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

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).
------------------------	--

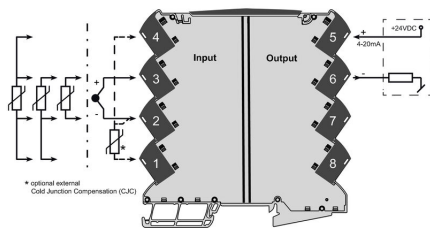
ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

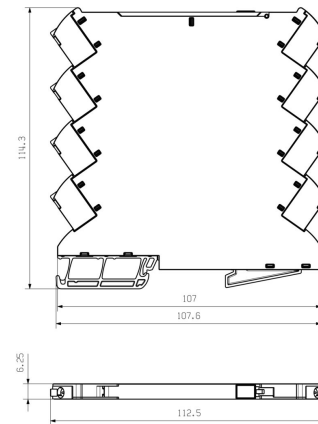
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing

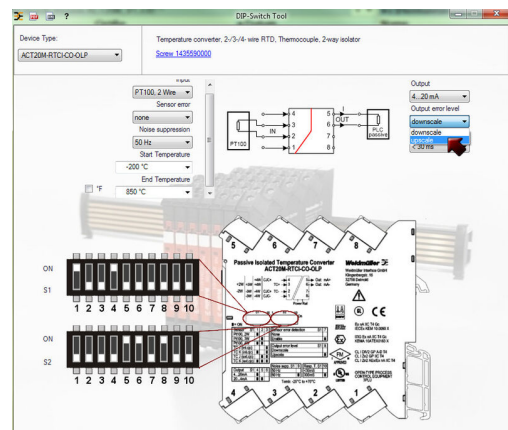


DIP switch setting

Temperature range (°C)

	P100 -200 °C		TCJ -100 ~+200°C		TCR -100 ~+172 °C	
	Min	Set	Min	Set	Min	Set
RTD & TC sensor type	1	2	1	2	1	2
P100 1-wire	1	1	1	1	1	1
P100 2-wire	1	1	1	1	1	1
TCJ 1-wire	1	1	1	1	1	1
TCJ 2-wire	1	1	1	1	1	1
TCR 1-wire	1	1	1	1	1	1
TCR 2-wire	1	1	1	1	1	1
Output	1	2	1	2	1	2
0 ~ 20 mA	1	1	1	1	1	1
4 ~ 20 mA	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 10 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 20 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 50 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 500 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1000 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1300 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1400 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1500 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1600 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1700 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1800 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 1900 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2000 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2300 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2400 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2500 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2600 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2700 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2800 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 2900 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3000 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3300 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3400 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3500 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3600 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3700 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3800 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 3900 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4000 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4300 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4400 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4500 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4600 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4700 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4800 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 4900 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5000 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5100 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5200 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5300 V	1	1	1	1	1	1
0 ~ 5400 V	1	1	1	1	1	1

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



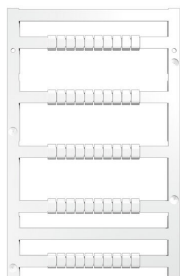
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****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	