

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, Alimenté par les boucles de courant de sortie, Entrée : Température, PT100, Sortie : 4-20 mA
Référence	1435610000
Type	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Qté.	1 Pièce

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	227 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)	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)
Influence de la résistance du câble pour capteurs	<0.002 Ω/Ω		

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ
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	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle
Tension d'alimentation (sortie)	16,8 V...31,2 V		

Date de création 28.04.2026 04:45:14 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Précision	précision absolue : $\pm 0,1$ % de la plage de mesure, Précision basique : $\leq \pm 0,2$ °C	
Degré de protection	IP20	
Tension d'alimentation	Alimenté par la boucle de sortie, 6...35 V	
Erreur de compensation de soudure froide	$\pm(2,0$ °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) $\leq 0,01$ % de la plage de mesure/°C ou $0,02$ °C/°C	
Delivery state	Setting parameters	Entrée
	Configuration	0 °C
	Setting parameters	Bande passante
	Configuration	100 Hz
	Setting parameters	Sortie
	Configuration	0...20 mA
	Setting parameters	Sortie 2
	Configuration	0...20 mA
	Setting parameters	Suppression du bruit
	Configuration	50 Hz
	Setting parameters	Température initiale
	Configuration	-200 °C
	Setting parameters	Température finale
	Configuration	0 °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.	0.48 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

Coordination de l'isolation

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

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

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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). 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.

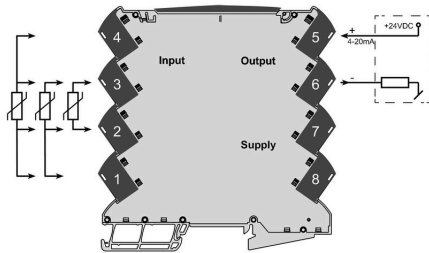
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

Dessins

www.weidmueller.com

Connection diagram



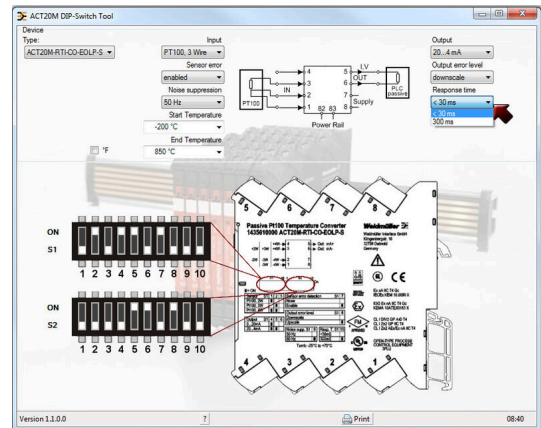
Dimensional drawing



DIP switch setting

EOLP & TC element type	PT100 - 3 Wire		PT100 - 4 Wire		K (external eOLP)		K (external eOLP)		K (external eOLP)	
	Min.	S2	Min.	S2	Min.	S2	Min.	S2	Min.	S2
Temp. range [°C]	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
Temp. range [°F]	-328	932	-328	932	-328	932	-328	932	-328	932
Accuracy [°C]	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
Accuracy [°F]	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
Resolution [°C]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Resolution [°F]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Response time [s]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Response time [ms]	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Output	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA
Output error level	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Output error level	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Noise suppression	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Noise suppression	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Response time	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms
Response time	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms

example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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	