

ACT20M-RTI-AO-E-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	Convertisseurs de signaux de température, Sans isolation galvanique, Entrée : Température, PT100, Sortie : I / U
Référence	1375520000
Type	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Qté.	1 Pièce

ACT20M-RTI-AO-E-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	86 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	195 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	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 (@ 3/4-wire)		

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

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type	Active, La commande connectée doit être passive	Tension de sortie, remarque	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Courant de sortie	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA	Limitation du signal de sortie	<4 mA (moyenne), <60 mA (courant d'impulsion), faible rapport cyclique

Caractéristiques générales

Précision	précision absolue : $\pm 0,1$ % de la plage de mesure		
Degré de protection	IP20		
Tension d'alimentation	24 V DC ± 30 %		
Réponse à un échelon	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms		
Barrette de liaison équipée	TS 35		
Coefficient de température	$\leq 0,01$ % de la plage de mesure/°C ou 0,02 °C/°C		
Delivery state	Setting parameters	Entrée	
	Configuration	0...10 V	
	Setting parameters	Bande passante	
	Configuration	50 Hz	
	Setting parameters	Sortie	
	Configuration	0...20 mA	
	Setting parameters	Sortie 2	
	Configuration	0...20 mA	
	Setting parameters	Suppression du bruit	
	Configuration	enabled	
	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.	0.5 W		
Consommation de puissance, typ.	0.37 W		
Delivery state	Input: 0...10 V // Bandwidth: 50 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: enabled // 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.	

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité et agréments CEM

Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1

Description d'article

Description du produit	<p>Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-RTI-AO-S isole et convertit les signaux analogiques. Un signal d'entrée analogique RTD (Type Pt100) est converti de manière linéaire en un signal de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation, isolée galvaniquement de l'entrée et de la sortie (triple isolation), se fait par câblage direct ou par le bus du rail profilé Weidmüller.</p> <p>Le convertisseur de mesure de température configurable ACT20M-RTI-AO-E-S dispose des mêmes caractéristiques, mais n'offre pas d'isolation galvanique.</p>
------------------------	---

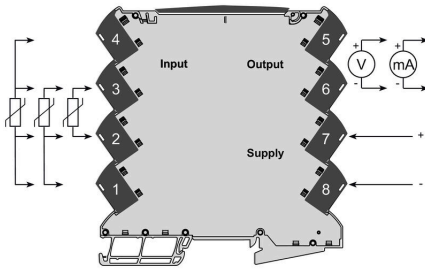
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

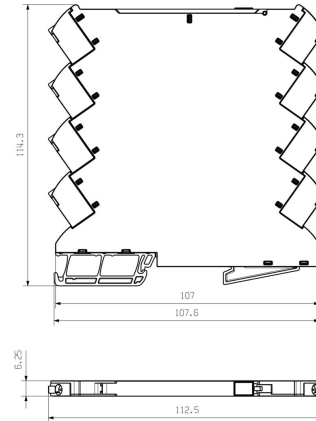
Dessins

www.weidmueller.com

Connection diagram



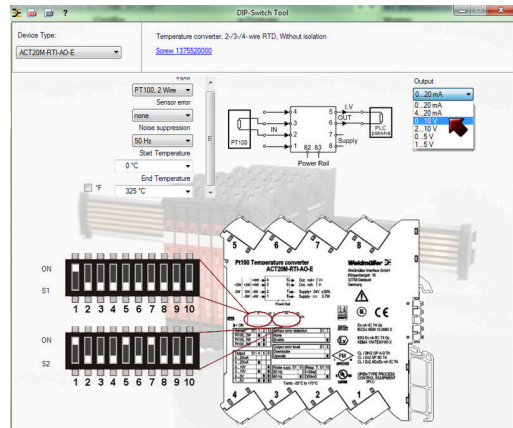
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD sensor type	B1	Min.		Max.		Temp. range (°C)	
		S1	S2	S1	S2	min	max
PT100, 2-wire	1	1	1	1	1	1	1
PT100, 3-wire	1	1	1	1	1	1	1
PT100, 4-wire	1	1	1	1	1	1	1
Output	4	1	1	1	1	1	1
0...20 mA	1	1	1	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1	1	1	1
0...10 V	1	1	1	1	1	1	1
0...20 V	1	1	1	1	1	1	1
0...5 V	1	1	1	1	1	1	1
1...5 V	1	1	1	1	1	1	1
Sensor error detection	7	1	1	1	1	1	1
none	1	1	1	1	1	1	1
enable	1	1	1	1	1	1	1
Output error level	9	1	1	1	1	1	1
downscale	1	1	1	1	1	1	1
upscale	1	1	1	1	1	1	1
Noise suppression	9	1	1	1	1	1	1
50 Hz	1	1	1	1	1	1	1
60 Hz	1	1	1	1	1	1	1
Response time	10	1	1	1	1	1	1
< 50 ms	1	1	1	1	1	1	1
< 200 ms	1	1	1	1	1	1	1

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

Fiche de données

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller 

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

www.weidmueller.com

Dessins

ACT20M-RTI-AO-E-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	

ACT20 (y compris bus sur rail DIN et alimentations électriques)



Modules d'adaptateurs d'alimentation pour l'alimentation et la distribution séparées de la tension d'alimentation pour les convertisseurs de signaux des séries ACT20 / MICROSERIES.

Les modules d'alimentation de 22,5 / 6,1 mm de largeur sont directement montés à côté des convertisseurs de signaux analogiques,

et la tension d'alimentation 24 VDC est optionnellement pontée via le bus du rail

profilé CH20M (série ACT20) ou simplement via des connexions transversales ZQV 4N (MICROSERIES).

Par ailleurs, l'ACT20-Feed-In-PRO-S détecte les erreurs de tous les appareils montés sur le profilé CH20 BUS.

En cas d'erreur, le relais d'état intégré envoie une alarme globale à la commande externe. En outre, deux alimentations

peuvent être raccordées à l'ACT20 Feed-In PRO-S en tant qu'alimentation primaire et de backup.

Une alimentation 100 % redondante est possible via deux modules Feed-In montés sur le profilé CH20 BUS.

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Version	
Référence	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus	
GTIN (EAN)	4050118072730		
Qté.	1 ST		

CH20M BUS SET - Kit



Bus de rail intégré pour le système de boîtier électronique modulaire

Lors de la fourniture, de la connexion ou de la distribution dans des applications modulaires, le bus de rail peut remplacer le process de câblage individuel fastidieux par une solution flexible et ininterrompue à l'échelle du système.

Le système de bus est solidement intégré au rail profilé standard de 35 mm. Le bloc de contact de bus SMD peut être traité d'une manière totalement automatique lors de la production de sous-ensembles par un procédé de refusion. Les surfaces de contact résistantes et dorées garantissent un contact durable et fiable pour toutes les largeurs de boîtiers.

- Unique : la solution de connexion complète pour toutes les largeurs de systèmes – de la plaque de 6 mm au boîtier grande capacité de 67 mm.
- Entretien facile pendant l'installation Le remplacement d'un module est très simple, même dans les groupes de modules existants – sans influence sur les modules adjacents.
- Intégration universelle Le bus système ininterrompu est intégré de manière sécurisée dans le rail profilé standard de 35 mm.
- Disponibilité maximale Cinq contacts à coude twin entièrement zingués et partiellement dorés sont utilisés pour établir un contact permanent vers le bus de rail. Des brides de brasage THR assurent que le raccordement de la carte de circuit est stable.

Informations générales de commande

Type	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Version	
Référence	1335150000	Système de bus pour le rail de montage, Ensemble d'échantillons,	
GTIN (EAN)	4050118138382	OMNIMATE Housing - série CH20M, Largeur: 25.1 mm	
Qté.	1 ST		

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

Accessoires

www.weidmueller.com

ACT20 (y compris bus sur rail DIN et alimentations électriques)



Modules d'adaptateurs d'alimentation pour l'alimentation et la distribution séparées de la tension d'alimentation pour les convertisseurs de signaux des séries ACT20 / MICROSERIES.

Les modules d'alimentation de 22,5 / 6,1 mm de largeur sont directement montés à côté des convertisseurs de signaux analogiques, et la tension d'alimentation 24 VDC est optionnellement pontée via le bus du rail profilé CH20M (série ACT20) ou simplement via des connexions transversales ZQV 4N (MICROSERIES). Par ailleurs, l'ACT20-Feed-In-PRO-S détecte les erreurs de tous les appareils montés sur le profilé CH20 BUS. En cas d'erreur, le relais d'état intégré envoie une alarme globale à la commande externe. En outre, deux alimentations peuvent être raccordées à l'ACT20 Feed-In PRO-S en tant qu'alimentation primaire et de backup. Une alimentation 100 % redondante est possible via deux modules Feed-In montés sur le profilé CH20 BUS.

Informations générales de commande

Type	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Version	
Référence	1335140000		
GTIN (EAN)	4050118138375		
Qté.	1 ST		