

ACT20M-CI-CO-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	Amplificateur de séparation analogique, Entrée : 0(4)-20 mA, Sortie : 0(4)-20 mA
Référence	1175980000
Type	ACT20M-CI-CO-S
GTIN (EAN)	4032248970131
Qté.	1 Pièce

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



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	87 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

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	284 a
---------------------	-------	------	-------

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Textes de description

Spécification longue	Amplificateur isolé universel de signaux normalisés à 1 voie d'une largeur de 6,1 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques de 0/4 à 20 mA. Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé	Spécification succincte .	Amplificateurs isolés de signaux normalisés Amplificateur isolé à 1 voie d'une largeur de 6,1 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques de 0/4 à 20 mA.
----------------------	---	---------------------------	--

ACT20M-CI-CO-S

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

TS35 Dimensions : L/l/H
 114,3/ 6,1/ 112,5 mm
 Raccordement vissé /
 section nominale 2,5 mm²
 Degré de protection : IP
 20
 Entrée 0/4
 à 20 mA
 Sortie
 0/4 à 20 mA
 Résistance de
 charge < 600 Ohm
 Défaut de
 transmission < 0,05
 % v. E.
 Fréquence de coupure
 100 Hz
 Alimentation
 auxiliaire
 24 V DC +/- 30 %
 Puissance dissipée env.
 0,8 W
 Plage de température
 ambiante -25 °C à +70 °C
 Isolation
 EN 61010-1, triple
 isolation jusqu'à 2,5 kV
 AC/DC entre tous les
 circuits
 Tension
 d'essai
 2,5 kV entrée / sortie /
 alimentation auxiliaire
 Tension
 nominale
 300 V AC/DC pour
 catégorie de surtension II
 et degré de pollution 2
 Agréments
 cULus, FM Div2, ATEX
 Zone2, DNV, GL
 Type
 ACT20M-CI-CO-S

Entrée

Capteur	Source de courant, Capteur avec alimentation autonome, 4-wire sensor	Nombre d'entrées	1
Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20mA	Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω
Chute de tension, entrée en courant	<1.5 V		

Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω, @ max 23mA
Type	Active, La commande connectée doit être passive	Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA
Fréquence de coupure (-3 dB)	100 Hz		

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Précision	< 0,05 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24 V DC \pm 30 % au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M	Réponse à un échelon	\leq 7 ms
Barrette de liaison équipée	TS 35	Coefficient de température	\leq 0,01 % / °C
Consommation de puissance nominale	1.2 VA	Configuration	Aucune
Altitude de service	\leq 2000 m	Consommation de puissance, max.	0.8 W
Consommation de puissance, typ.	0.45 W		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	EN 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Triple 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
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	EN 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Description d'article

Description du produit	<p>L'amplificateur d'isolement DC à réglage fixe ACT20M-CI-CO-S isole les signaux analogiques à courant continu standardisés. Un signal de courant d'entrée analogique est converti linéairement en un signal de courant de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation électrique comporte une isolation galvanique à partir du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies), et est câblée soit par câblage direct soit par bus de rail DIN Weidmüller.</p> <p>L'amplificateur d'isolement DC à réglage fixe ACT20M CI-2CO-S offre la même fonctionnalité, mais dispose de 2 sorties isolées galvaniquement. (isolation à 4 voies).</p>
------------------------	--

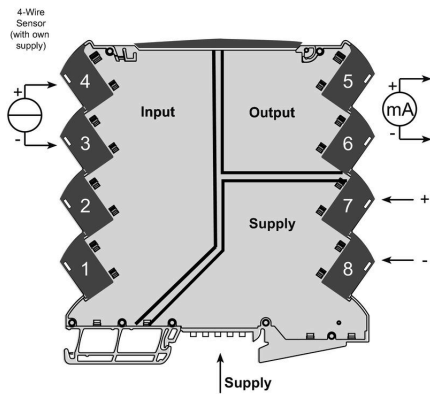
ACT20M-CI-CO-S

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

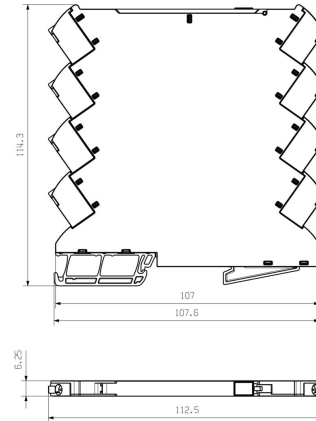
Dessins

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

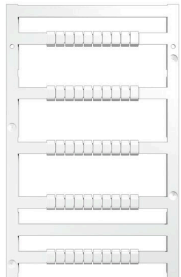
D-32758 Detmold

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-CI-CO-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		
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		
Type	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Version	
	...		
Référence	1335140000		Système de bus pour le rail de montage, Ensemble d'échantillons,
GTIN (EAN)	4050118138375		OMNIMATE Housing - série CH20M, Largeur: 25.1 mm
Qté.	1 ST		