

ACT20M-CI-CO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

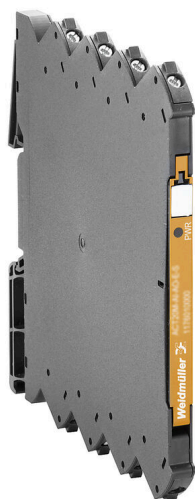
Klingenbergstraße 26

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 L'isolement isole les signaux courant standard analogiques. Un signal d'entrée courant analogique est converti linéairement en un signal de sortie courant analogique puis séparé galvaniquement.

La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies)

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...75 °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		

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	20 Ω + PTC 50 Ω
Chute de tension, entrée en courant	<1.5 V		

ACT20M-CI-CO-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, @ 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		

Caractéristiques générales

Précision	< 0,05 % de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24 V DC ±30 % au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M	Réponse à un échelon	≤ 7 ms
Barrette de liaison équipée	TS 35	Coefficient de température	≤ 0,01 % / °C
Consommation de puissance nominale	1.2 VA	Configuration	Aucune
Altitude de service	≤ 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 mm²
Plage de serrage, min.	0.5 mm²	Plage de serrage, max.	2.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

Conformité et agréments CEM

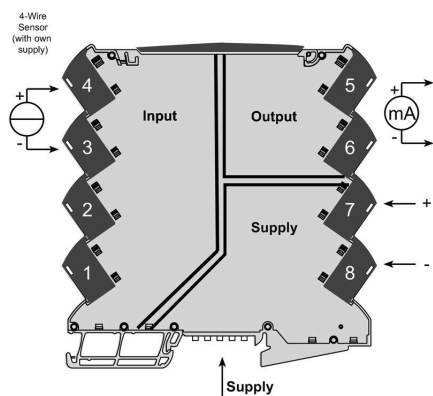
Normes CEM	EN 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Description d'article

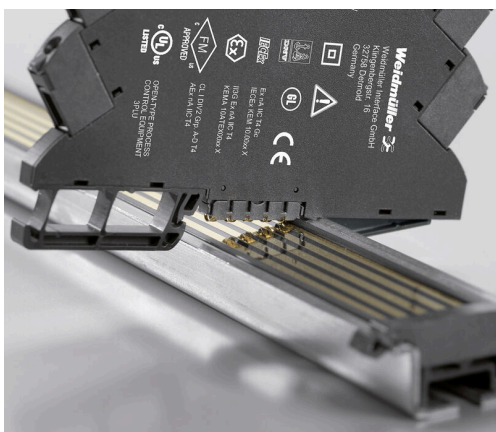
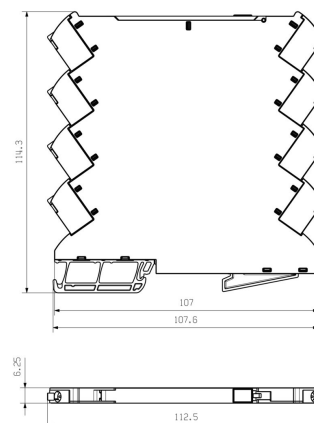
Description du produit	L'amplificateur d'isolement DC à réglage fixe ACT20M-CI-CO-S isole les signaux analogiques à courant continu standardisés. Un signal de courant d'entrée analogique est converti linéairement en un signal de courant de sortie analogique, et est isolé galvaniquement. L'alimentation 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. 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).		
------------------------	--	--	--

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus