

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	Isolateur/convertisseur de signaux, Entrée : 0(4)-20 mA, Sortie : 0(4)-20 mA
Référence	1175980000
Type	ACT20M-CI-CO-S
GTIN (EAN)	4032248970131
Qté.	1 pièce(s)

ACT20M-CI-CO-S

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)	4,429 inch
Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Poids net	87 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation		

Probabilité d'échec

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

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924
------------	----------------	------	--------------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

Textes de description

Spécification longue	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.
	Type ACT20M-CI-CO-S	

Entrée

Capteur	Source de courant, Capteur avec alimentation autonome, 4-wire sensor	Chute de tension, entrée en courant	< 1,5 V
Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20mA	Nombre d'entrées	1
Résistance d'entrée entrée courant	70 Ω		

Sortie

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

Date de création 4 novembre 2022 12:21:58 CET

ACT20M-CI-CO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Coefficient de température	≤ 0,01 % / °C	Configuration	Aucune
Consommation de puissance, max.	0,8 W	Consommation de puissance, typ.	0,45 W
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	< 0,05 % de la plage de mesure
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 7 ms
Tension d'alimentation	24 V DC ±30 % sur une borne ou par un rail de bus profilé CH20M	Type de raccordement	Raccordement vissé

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
Tension d'isolation	2,5 kV _{eff} / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V _{eff}

Données pour applications Ex (ATEX)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2	Repérage :	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------------------	--	------------	------------------------

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

Conformité et agréments CEM

Normes	IEC 61010-1	Normes CEM	IEC 61326-1, NE 21
--------	-------------	------------	--------------------

Note importante

Informations sur le 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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

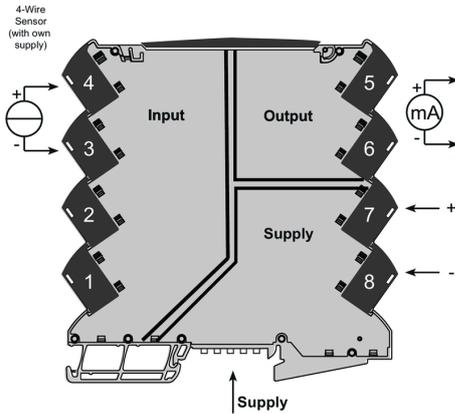
ACT20M-CI-CO-S

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

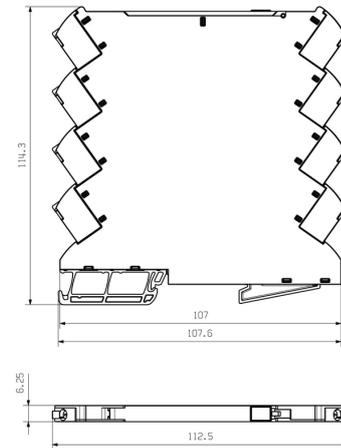
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing



Power supply via the rail bus