

ACT20P-PRO DCDC II-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

ACT20P : la solution polyvalente

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation

Informations générales de commande

Version	Amplificateur de séparation analogique, Alimentation électrique 24...230 V AC/DC, Entrée : I/U universel, Sortie : I/U universel
Référence	1481970000
Type	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
Qté.	1 Pièce

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments CCCEX; CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD

Agréments CULUS;

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E314307

Numéro de certificat (cULusEX) E345958

Dimensions et poids

Profondeur	113.7 mm	Profondeur (pouces)	4.4764 inch
Hauteur	119.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur	12.5 mm	Largeur (pouces)	0.4921 inch
Poids net	130 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	76 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	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	Capteur à 4 fils (avec sa propre alimentation électrique)	Nombre d'entrées	1
Tension d'entrée	configurable, ±40 mV...±300 V, plage de mesure min. 40 mV. (Exemple: 0...+40 mV or -40...0 mV or -20...+20 mV or...),	Signal d'entrée	Entrée de courant ou de tension au choix

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Measuring range, max: 300 V		
Courant d'entrée	configurable, $\pm 0.1\text{mA} \dots \pm 100\text{mA}$, Measuring range min. $200\text{ }\mu\text{A}$	Résistance d'entrée entrée tension	$\geq 1\text{ M}\Omega$
Résistance d'entrée entrée courant	$< 5\text{ mA}$: environ $100\text{ }\Omega$; $> 5\text{ mA}$: environ $5\text{ }\Omega$		

Sortie

Résistance de charge sortie tension	$\geq 1\text{ k}\Omega$	Courant de faible impédance	$\leq 600\text{ }\Omega$
Tension d'offset	$< 10\text{ mV}$	Courant d#92offset	$20\text{ }\mu\text{A}$
Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant), La commande connectée peut être active / passive	Tension de sortie, remarque	réglable, $0 \dots \pm 10\text{ V}$
Courant de sortie	configurable, $0 \dots \pm 20\text{ mA}$	Fonction TRIM (similaire à zero / span),	+5 % max.
Fonction TRIM (similaire à zero / span),	-5 % min.	Fréquence de coupure (-3 dB)	$> 10\text{ kHz} / < 10\text{ Hz}$

Affichage

Valeur d'affichage	Données de configuration	Type	Affichage par matrice de points avec téléscripteur, vert
--------------------	--------------------------	------	--

Caractéristiques générales

Précision	$< 0,05\text{ }\%$ de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d#92alimentation	$24 \dots 230\text{ V DC } \pm 20\text{ }\%$, $24 \dots 230\text{ V AC } \pm 10\text{ }\%$ @ $48 \dots 62\text{ Hz}$	Réponse à un échelon	$\leq 50\text{ }\mu\text{s}$
Barrette de liaison équipée	TS 35	Consommation de puissance	$\leq 2.3\text{ W}$
Coefficient de température	$\leq 0,01\text{ }\%$ de la Plage de mesure $^{\circ}\text{C}$	Consommation de puissance nominale	2 VA
Configuration	DIP-switch, ou via affichage ou boutons-poussoirs	Altitude de service	$\leq 2000\text{ m}$

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	5 kV (1,2/50 μs)	Normes CEM	EN 61326-1
Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Tension d'isolation	4 kVeff, entrée / sortie / alimentation électrique
Tension nominale (texte)	600 V		

Données pour applications Ex (ATEX)

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

ACT20P-PRO DCDC II-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques**

Plage de serrage, min.	0.5 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.	

Description d'article

Description du produit

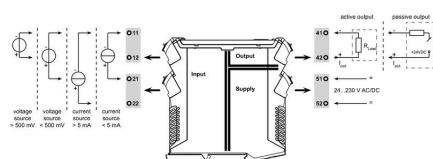
L'amplificateur isolé DC à la configurabilité universelle ACT20P-PRO DCDC II isole et convertit les signaux analogiques. Un signal analogique d'entrée (courant ou tension) est converti linéairement en un signal analogique de sortie (courant ou tension), et est isolé galvaniquement. L'alimentation électrique comporte une isolation galvanique à partir du signal d'entrée et de sortie (isolation à 3 voies).

Propriétés

- alimentation universelle à large plage de tension
- configurabilité universelle via commutateurs DIP ou via l'écran LED avec boutons de réglage
- Signal de sortie actif ou passif
- Disponibilité indiquée par une LED en face avant
- Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.

Dessins

Circuit



DIP switch setting for standard values

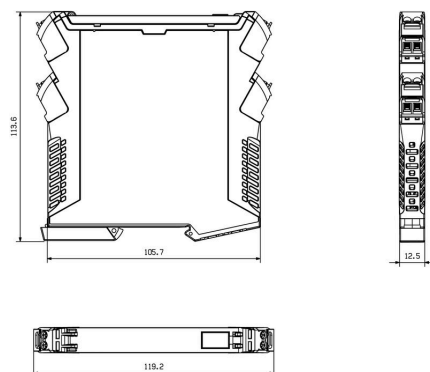
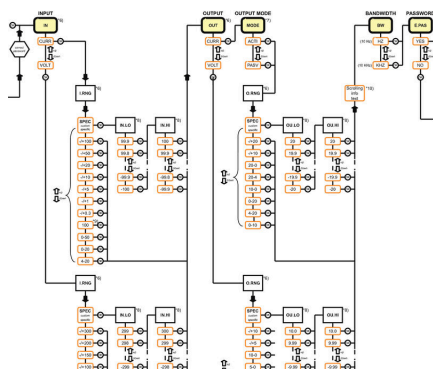
Input range	DIP switch
configuration via display	1 2 3 4
-10...+10 V	
-5...+5V	
0...300 V	
0...100 V	
0...30 V	
0...10 V	
2...10 V	
0...5 V	
1...5 V	
0...150 mV	
0...60 mV	
-20...+20 mA	
0...20 mA	
4...20 mA	
reserved	

Output range	DIP switch
configuration via display	5 6 7 8
-10...+10 V	
-5...+5V	
10...0 V *	
0...10 V	
2...10 V	
5...0 V *	
0...5 V	
1...5 V	
-20...+20 mA	
-10...+10 mA	
20...0 mA *	
0...20 mA	
20...4 mA *	
4...20 mA	
reserved	

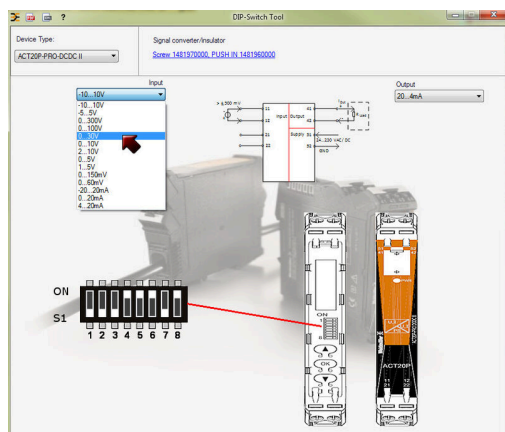
■ = ON * Inverted output range. Output polarity must be reversed!

Dessin coté

Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)