

### ACT20P-PRO DCDC II-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

#### Similaire à l'illustration



#### 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	<a href="#">1481960000</a>
Type	ACT20P-PRO DCDC II-P
GTIN (EAN)	4050118291025
Qté.	1 Pièce

## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

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

Agréments CULUS; GERMLOYD;

Agréments



**IECEx**

ROHS Conforme

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

Nº de certificat (cULus) E314307

Numéro de certificat (cULusEX) E345958

### Dimensions et poids

Profondeur	113.7 mm
Hauteur	127.1 mm
Largeur	12.5 mm
Poids net	130 g

Profondeur (pouces)	4.4764 inch
Hauteur (pouces)	5.0039 inch
Largeur (pouces)	0.4921 inch

### Températures

Température de stockage	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Humidité à la température de fonctionnement	0...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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Entrée

Capteur	Capteur à 4 fils (avec sa propre alimentation électrique)	Nombre d'entrées	1
Tension d'entrée	configurable, $\pm 40 \text{ mV} \dots \pm 300 \text{ V}$ , plage de mesure min. $40 \text{ mV}$ , (Example: $0 \dots +40 \text{ mV}$ or $-40 \dots 0 \text{ mV}$ or $-20 \dots +20 \text{ mV}$ or....), Measuring range, max: $300 \text{ V}$	Signal d'entrée	Entrée de courant ou de tension au choix
Courant d'entrée	configurable, $\pm 0.1 \text{ mA} \dots \pm 100 \text{ mA}$ , Plage de mesure min. $200 \mu\text{A}$	Résistance d'entrée entrée tension	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
Résistance d'entrée entrée courant	$<5 \text{ mA}$ : approx. $100 \Omega$ ; $>5 \text{ mA}$ : approx. $5 \Omega$		

### Sortie

Résistance de charge sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$
Tension d'offset	$<10 \text{ mV}$	Courant d'offset	$20 \mu\text{A}$
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, $0 \dots \pm 20 \text{ mA}$	Fréquence de coupure (-3 dB)	$> 10 \text{ kHz} / < 10 \text{ Hz}$

### Affichage

Valeur d'affichage	Valeur de mesure du courant, Données de configuration	Type	Affichage par matrice de points avec télescripteur, vert
--------------------	---	------	--

### Caractéristiques générales

Précision	$< 0,05 \%$ de la plage de mesure	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	$24 \dots 230 \text{ V DC} \pm 20 \%$ , $24 \dots 230 \text{ V AC} \pm 10 \%$ @ $48 \dots 62 \text{ Hz}$	Réponse à un échelon	$\leq 50 \mu\text{s}$
Barrette de liaison équipée	TS 35	Consommation de puissance	$\leq 2.3 \text{ W}$
Coefficient de température	$\leq 0,01 \%$ de la plage de mesures de sortie / $^{\circ}\text{C}$	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	$5 \text{ kV}$ (1,2/50 $\mu\text{s}$ )	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		

**ACT20P-PRO DCDC II-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage : II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	Couple de serrage, min.	0.4 Nm
Couple de serrage, max.	0.6 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, 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 <ul style="list-style-type: none"><li>alimentation universelle à large plage de tension</li><li>configurabilité universelle via commutateurs DIP ou via l'écran LED avec boutons de réglage</li><li>Signal de sortie actif ou passif</li><li>Disponibilité indiquée par une LED en face avant</li><li>Isolation galvanique 3 voies entre l'entrée, la sortie et l'alimentation électrique.</li></ul>
------------------------	---

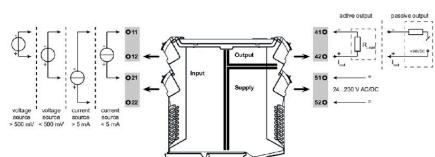
## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Circuit

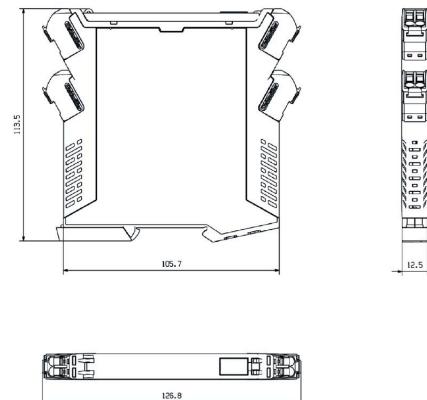
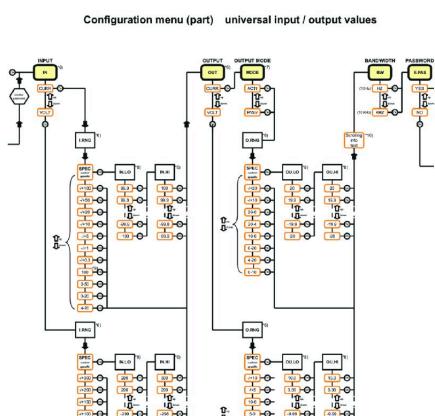


DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch				Output range	DIP switch			
	1	2	3	4		5	6	7	8
configuration via display									
-10...+10 V					-10...+10 V				
-5...+5 V					-5...+5 V				
0...300 V					10...0 V *				
0...100 V					0...10 V				
0...30 V					2...10 V				
0...10 V					5...0 V *				
0...5 V					0...5 V				
0.5 V					1...5 V				
1...5 V					-20...+20 mA				
0...150 mV					-10...+10 mA				
0...60 mV					20...0 mA *				
-20...+20 mA					0...-20 mA				
0...20 mA					20...-4 mA *				
4...20 mA					4...-20 mA				
reserved					reserved				

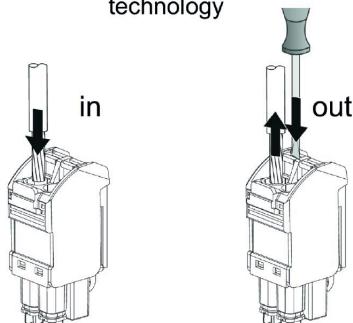
■ = ON      \* = Inverted output range. Output polarity must be reversed!

### Dessin coté



setting via display and push-buttons

PUSH IN  
technology

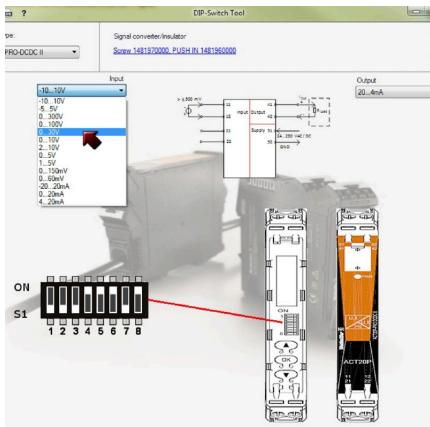


## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins



Convertisseurs (isolateurs) de signaux RTD pour la conversion de capteurs de température et de résistance en valeurs analogiques normalisées, avec alimentation électrique externe. Les appareils sont disponibles avec ou sans isolation galvanique. En fonction de la forme du boîtier, les convertisseurs sont disponibles avec une largeur de construction de 6,1 mm, 12,5 mm et 17,5 mm.

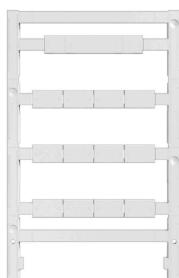
## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

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	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'«équipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Qté.	5 ST	
Type	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Version
Référence	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Repérage d'«équipements et appareillages x 11 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845330	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	