

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Isolateur/convertisseur de signaux, 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(s)

## ACT20P-PRO DCDC II-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	113,7 mm	Profondeur (pouces)	4,476 inch
Hauteur	127,1 mm	Hauteur (pouces)	5,004 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Poids net	130 g		

## Températures

Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Température de fonctionnement , min.	-25 °C
Température de fonctionnement , max.	70 °C		

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTBF	76 Years
---------------------	-------	------	----------

## 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

## Entrée

Capteur	4- wire sensor (with own power supply)	Courant d'entrée	configurable, $\pm 0.1\text{mA} \dots \pm 100\text{mA}$ , Measuring range min. 200 $\mu\text{A}$
Nombre d'entrées	1	Résistance d'entrée entrée courant	< 5 mA : environ 100 $\Omega$ ; > 5 mA: environ 5 $\Omega$
Résistance d'entrée entrée tension	env. 1 M $\Omega$	Tension d'entrée	configurable, $\pm 40\text{mV} \dots \pm 300\text{V}$ , plage de mesure min. 40 mV

## Sortie

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

## Sortie (numérique)

Tension de commutation AC, max.	0 V
---------------------------------	-----

## Affichage

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

## ACT20P-PRO DCDC II-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤0,01 % de la plage de mesures de sortie / °C	Configuration	DIP-switch, ou via affichage ou boutons-poussoirs
Consommation de puissance	≤2.3 W	Dérive à long terme	0
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Précision	< 0,05 % de la plage de mesure
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤50 µs
Tension d'alimentation	24...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz	Type de raccordement	PUSH IN

### Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Normes CEM	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF
Tension d'isolation	4 kV <sub>eff</sub> , input / output / power supply	Tension de tenue au choc	5 kV (1,2/50 µs)
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	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, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14
Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. 0,2 mm <sup>2</sup>		Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	

### Conformité environnementale du produit

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

## ACT20P-PRO DCDC II-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Note importante

## Informations sur le produit

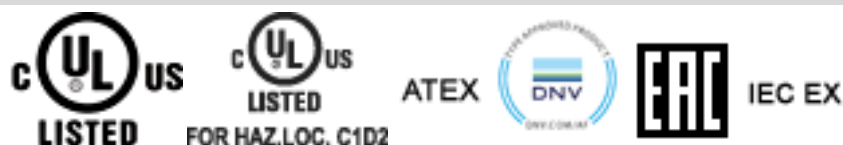
L'amplificateur isolé DC à la configurabilité universelle ACT20P-PRO DCDC II isole et convertit les signaux analogiques. Un signal analogique d'entrée (courant ou tension) est converti linéairement en un signal analogique de sortie (courant ou tension), et est isolé galvaniquement. L'alimentation électrique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

## Agréments

## Agréments



Agréments CULUS;GERMLLOYD;

ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

N° de certificat (cULus) E314307

Numéro de certificat (cULusEX) E345958

## Téléchargements

## Agréement/Certificat/Document de conformité

[Declaration of Conformity](#)  
[UL - certification Electrical Equipment](#)  
[DNV German Lloyd approval](#)  
[ATEX certification](#)  
[UL - certification Hazardous Locations](#)

Données techniques [CAD data – STEP](#)Logiciel [Runtime Software – DIP switch configuration tool](#)Documentation utilisateur [Instruction sheet](#)Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

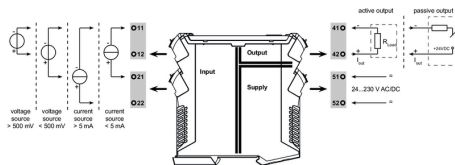
## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Circuit



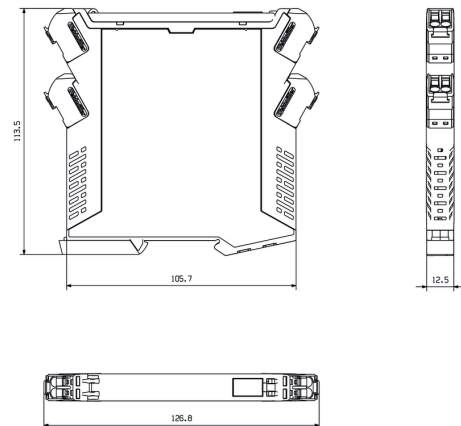
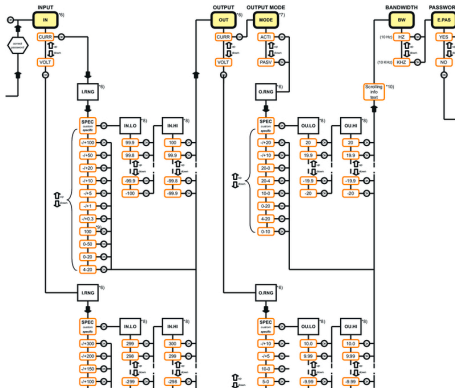
### DIP switch setting for standard values

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				
■ = ON				

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				
* Inverted output range: Output polarity must be reversed!				

### Dessin coté

#### Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons

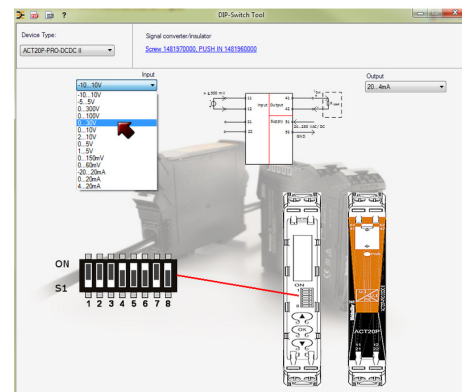
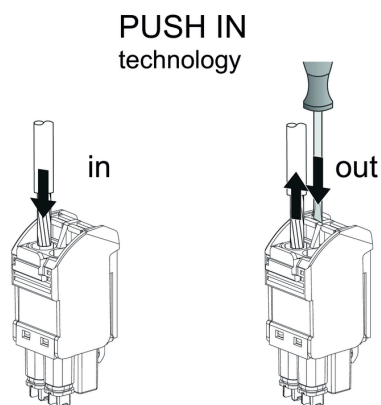


## ACT20P-PRO DCDC II-P

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

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

## Dessins



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)