

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit**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	1481970000
Type	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 8 mars 2023 10:25:36 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & 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	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Poids net	130 g		

Températures

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

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, $\pm 0.1\text{mA} \dots \pm 100\text{mA}$
Nombre d'entrées	1	Résistance d'entrée entrée courant	< 5 mA : environ 100 Ω ; > 5 mA: environ 5 Ω
Résistance d'entrée entrée tension	env. 1 M Ω	Signal d'entrée	Source de tension, Source de courant
Tension d'entrée	configurable, $\pm 40\text{mV} \dots \pm 300\text{V}$, plage de mesure min. 40 mV		

Sortie

Courant d#92offset	20 μA	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
Indicateur d'état	LED verte	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
---------------------------------	-----

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Affichage**

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

Caractéristiques générales

Coefficient de température	$\leq 0,01\%$ de la Plage de mesure/°C	Configuration	DIP-switch, ou via affichage ou boutons-poussoirs
Consommation de puissance	$\leq 2,3$ 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 μ s
Tension d'alimentation	24...230 V DC $\pm 20\%$, 24...230 V AC $\pm 10\%$ @ 48...62 Hz	Type de raccordement	Raccordement vissé

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 _{eff} , input / output / power supply	Tension de tenue au choc	5 kV (1,2/50 μ s)
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
Plage de serrage, min.	0,5 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

Conformité environnementale du produit

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

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Note importante**

Informations sur le produit	<p>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).</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E314307
Numéro de certificat (cULusEX)	E345958

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity UL - certification Electrical Equipment DNV German Loyd approval ATEX certification UL - certification Hazardous Locations
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD, Zuken E3.S
Logiciel	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

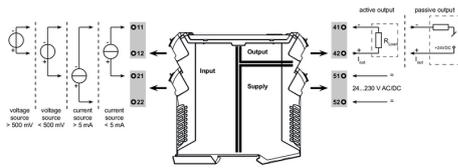
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Circuit



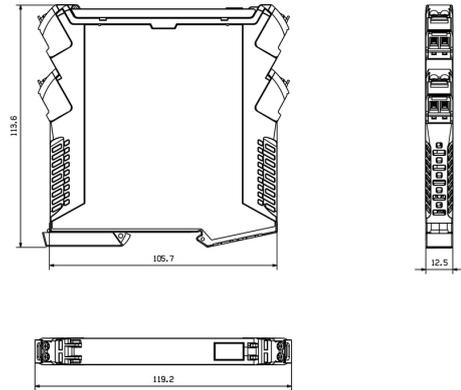
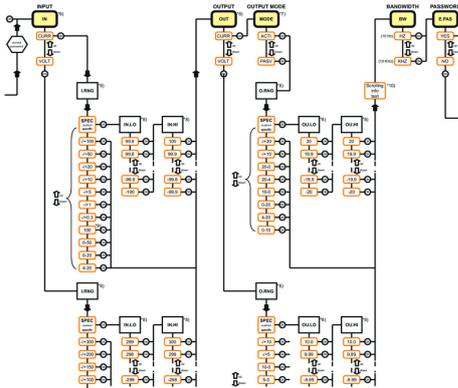
DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch				Output range	DIP switch			
	1	2	3	4		5	6	7	8
configuration via display					configuration via display				
-10...+10 V					-10...+10 V				
-5...+5V					-5...+5V *				
0...300 V					10...0 V *				
0...100 V					0...10 V				
0...30 V					2...10 V				
0...10 V					5...0 V *				
2...10 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

Configuration menu (part) universal input / output values



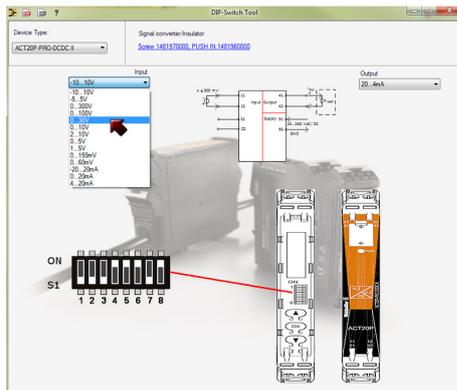
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

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

Dessins

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)