

ACT20P-PRO DCDC II-24-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	Amplificateur de séparation analogique, Alimentation électrique 24 V DC, Entrée : I/U universel, Sortie : I/U universel
Référence	2816690000
Type	ACT20P-PRO DCDC II-24-S
GTIN (EAN)	4064675313809
Qté.	1 pièce(s)

ACT20P-PRO DCDC II-24-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 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
---------------------	-------	------	------

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		

Entrée

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

Sortie

Courant d#92offset	20 μA	Courant de faible impédance	$\leq 600\ \Omega$
Courant de sortie	configurable, 0... $\pm 20\text{mA}$	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		Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant). La commande connectée peut être active / passive
	configurable, 0... $\pm 10\text{V}$		

Affichage

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

Date de création 14 mai 2025 10:13:27 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20P-PRO DCDC II-24-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m	Coefficient de température	≤ 0,01% de la Plage de mesure/°C
Configuration	DIP-switch, ou via affichage ou boutons-poussoirs	Consommation de puissance	≤ 2.3 W
Consommation de puissance nominale	2 VA	Degré de protection	IP20
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 V DC (-20% / +30%)		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Normes CEM	EN 61326-1
Tension d'isolation	4 kV _{eff} , entrée / sortie / alimentation électrique	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	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

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

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.
-----------------------------	--

ACT20P-PRO DCDC II-24-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/
-----------------	---

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E314307

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	UL - certification Electrical Equipment DNV German Lloyd approval ATEX certification UL - certification Hazardous Locations IECEx certification Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

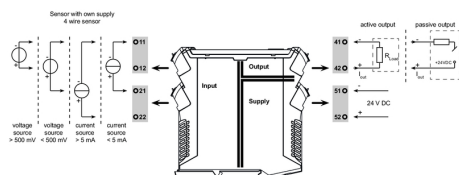
ACT20P-PRO DCDC II-24-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Circuit



DIP switch setting for standard values

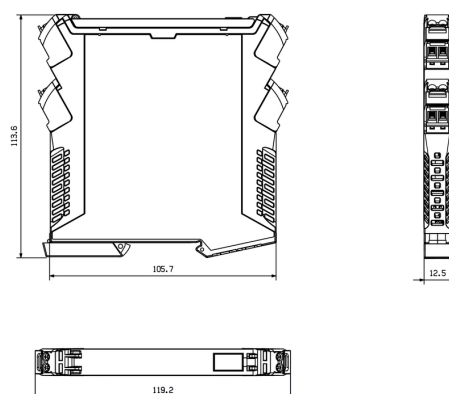
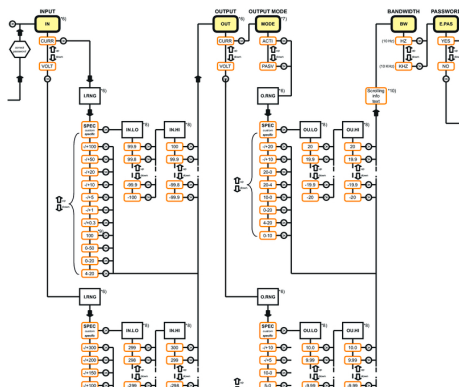
Input range	DIP switch	Output range	DIP switch
configuration via display	1 2 3 4	configuration via display	5 6 7 8
-10...+10 V		-10...+10 V	
-5...+5V		-5...+5V	
0...300 V		10...0 V *	
0...100 V		0...10 V	
0...30 V		2...10 V	
0...10 V		5...0 V *	
2...10 V		0...5 V	
0...5 V		1...5 V	
1...5 V		-20...+20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



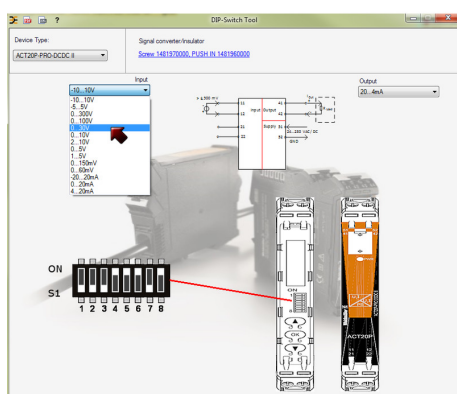
setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-24-S

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

www.weidmueller.com

Dessins



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)