

ACT20P-AI-AO-AC-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 90...264 V AC, Entrée : I/U universel, Sortie : I/U universel
Référence	1545720000
Type	ACT20P-AI-AO-AC-S
GTIN (EAN)	4050118350791
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 8 novembre 2022 09:48:29 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20P-AI-AO-AC-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	80 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Humidité	10...90 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun
---------------------	-------

Conformité environnementale du produit

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	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

Entrée

Alimentation capteur	24 V DC	Courant d'entrée	configurable, 0...22 mA (plage de mesure min. 4 mA)
Nombre d'entrées	1	Résistance d'entrée entrée courant	100 Ω
Résistance d'entrée entrée tension	≥ 1 MΩ	Résolution	3,5 μA / 1,76 mV par bit
Tension d'entrée	configurable, 0...11 V (plage de mesure min. 2 V)		

Sortie

Courant de faible impédance	1 kΩ @ 20 mA	Courant de sortie	réglable, 0...22 mA, plage de sortie min. 4 mA
Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	> 600 Ω @ 10 V
Tension d'offset	≤ 20 mV	Tension de sortie, remarque	réglable, 0...11 V, plage de sortie min. 2 V
Type	Active, La commande connectée doit être passive		

ACT20P-AI-AO-AC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Coefficient de température	< 0,05% / °C	Configuration	DIP-switch, Touches et affichage LED, avec sources de référence en tension/courant
Consommation de puissance, typ.	3 W	Dérive à long terme	0,1 % / 10.000 h
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Linéarité	< ± 0,1 % de la plage de signal, Typ. ± 0,05 % de la plage de signal
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	350 ms
Tension d'alimentation	90...264 V AC, 47 to 63 Hz	Type de raccordement	Raccordement vissé

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Normes CEM	IEC 61326-1
Tension d'isolation	2 kV entrées / sorties	Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)

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	1,5 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

Note importante

Informations sur le produit	<p>L'amplificateur d'isolation CC à la configuration universelle ACT20P-AI-AO-DC/AC-x isole et convertit les signaux analogiques.</p> <p>Un signal analogique d'entrée (courant ou tension) est converti linéairement en un signal analogique de sortie (courant ou tension), et est isolé galvaniquement.</p> <p>La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies).</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universellement configurable via commutateurs DIP et boutons de commande • Signal de entrée actif ou passif • Affichage des états de fonctionnement par LED en face avant • Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation
-----------------------------	---

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	UL Certification Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 8 novembre 2022 09:48:29 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

Fiche de données

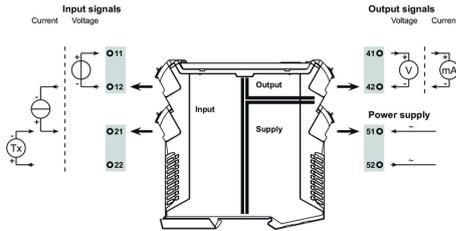
ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram

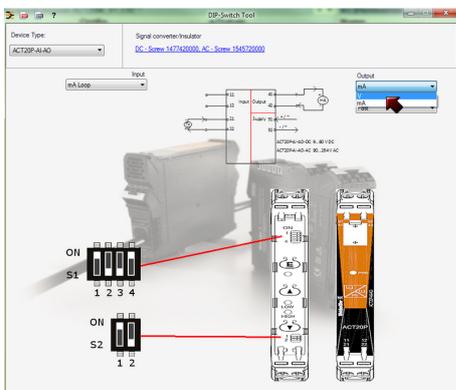
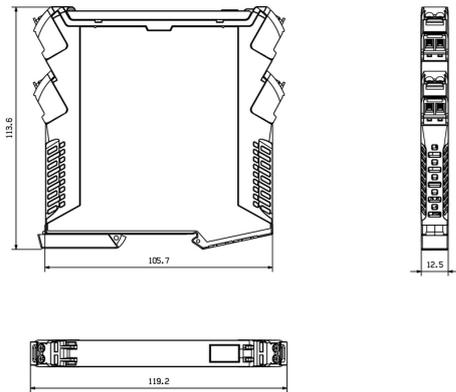


Clé de codage des modèles

Input			Output			
Input range	DIP switch S2		DIP switch S1			
	1	2	1	2	3	4
current	■					■
voltage		■			■	
filtered response			■			
fast response				■		

■ = ON

Dessin coté



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)