

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-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	Convertisseur de mesure de courant, Surveillance de seuil, Entrée : 0...5/10 A, Sortie analogique, Sortie relais
Référence	<a href="#">1510470000</a>
Type	ACT20P-CMT-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319583
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 4 novembre 2022 14:19:21 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	211 g		

### Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...60 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

### Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	MTTF	130 Years
---------------------	-------	------	-----------

### Conformité environnementale du produit

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

### Classifications

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
ECLASS 9.1	27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
ECLASS 11.0	27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23

### Entrée

Fréquence d'entrée	AC: 15...700 Hz (true root mean square)	Nombre d'entrées	1
Plage de mesure d'entrée	configurable, 0...5/10 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}}$ (1 s), Courant de crête max. $2 \times I_{\text{Entrée}}$ (1 s) @ 5/10 A DC, For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)	Signal d'entrée	Câble conducteur dans un trou de traversée

### Sortie

Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Type	Active, La commande connectée doit être passive
-----------------------------	---------	------	---

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Sortie (numérique)**

Courant de commutation nominal	6 A	Fonction alarme	Courant de tenue aux chocs, Sous-intensité, Temporisation d'alarme : 0...10 s, Hystérésis : 5 % / 10 %
Sorties digitales	1	Tension de commutation AC, max.	250 V
Tension de commutation DC, max.	24 V	Type	Relais, 1 contact inverseur, Réglable normal / inverse

**Sortie (analogique)**

Courant de sortie	réglable, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA	Courant résistance de charge	≤ 600 Ω
Fonction de transmission	direct ou inversé	Nombre de sorties analogiques	1
Tension de sortie	réglable, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V	Tension résistance de charge	≥ 10 kΩ
Type (sortie analogique)	'actif', 'la commande connectée doit être passive'		

**Caractéristiques générales**

Coefficient de température	≤ ±100 ppm/K à -25...+55 °C, ≤ ±200 ppm/K à +55...+70 °C	Configuration	DIP-switch et potentiomètre
Consommation de puissance, max.	2,2 W	Isolation galvanique	Isolateur 4 voies, entre entrée / sortie / alimentation / relais
Précision	< 0.75 % FSR	Rail	TS 35
Réponse à un échelon	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)	Tension d'alimentation	16,8 V...31,2 V
Type de raccordement	Raccordement vissé		

**Coordination de l'isolation**

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Isolateur 4 voies, entre entrée / sortie / alimentation / relais	Normes CEM	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201
Tension d'essai	4 kV	Tension d'isolation	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
Tension de tenue au choc	6,4 kV (1,2/50 μs)	Tension nominale (texte)	300 V AC <sub>rms</sub>

**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 <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 12

## ACT20P-CMT-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Note importante

## Informations sur le produit

Les appareils de la série ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S servent à mesurer et surveiller les courants continu et alternatif jusqu'à 60 A. La méthode utilisée, basée sur la mesure de la valeur efficace, permet d'obtenir des mesures précises, même en cas de déformations de la courbe du courant. Ces appareils comportent une surveillance intégrée des valeurs seuil avec seuil de commutation réglable, temporisation et hystérésis, ainsi qu'une sortie de relais.

## Caractéristiques

- Mesure de la valeur efficace (True RMS) ou mesure de la moyenne arithmétique (AA) et technologie traversante sans contact
- Surveillance de la valeur seuil en cas de surintensité ou de sous-intensité
- Sortie relais par le biais du principe du circuit ouvert/fermé
- Retard de déclenchement réglable pour filtrer les crêtes de courant
- État de fonctionnement et affichage de défauts sur une LED en face avant et signalisation de sortie selon NE43, NE44, NE107
- Isolation galvanique à quatre voies pour une isolation de sécurité selon la norme CEI/EN 61010-2-201

## Agréments

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Logiciel	<a href="#">Runtime Software – DIP switch configuration tool</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**

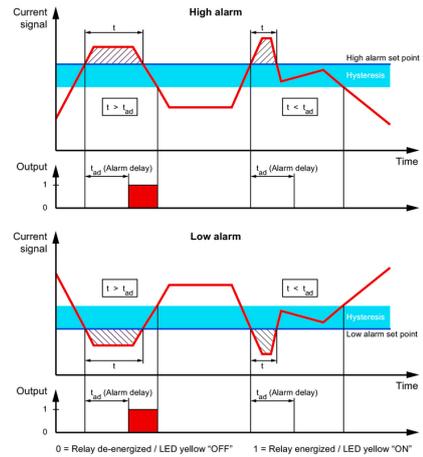
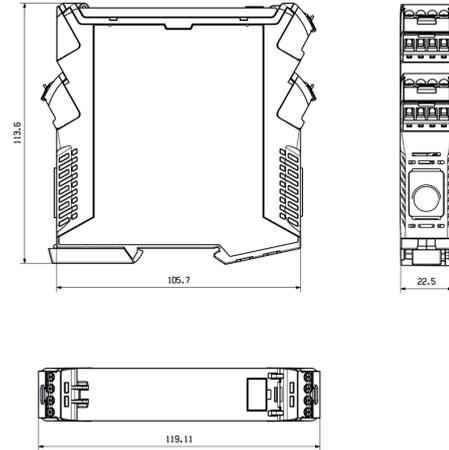
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Dessins**

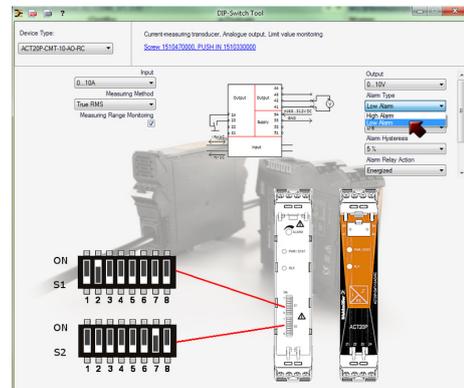


**Dessin coté**



**Configuration**

DIP switch S1		DIP switch S2	
<b>Current input range</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>Output range</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
0...5 A	<input type="checkbox"/>	0...10 V	<input type="checkbox"/>
0...10 A	<input checked="" type="checkbox"/>	2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Measuring method</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	0...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
True RMS	<input type="checkbox"/>	1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
Arithmetic average	<input checked="" type="checkbox"/>	-5...+5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Alarm delay time</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	-10...+10 V	<input checked="" type="checkbox"/>
0 s	<input type="checkbox"/>	0...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
2 s	<input type="checkbox"/>	-4...20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>
10 s	<input type="checkbox"/>	<b>Alarm relay action</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
<b>Measuring range monitoring</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	Energized	<input type="checkbox"/>
Yes	<input type="checkbox"/>	De-energized	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Alarm hysteresis</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
<b>Output error action</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	5 %	<input type="checkbox"/>
Upscale	<input type="checkbox"/>	10 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Downscale	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Alarm type</b>	1 2 3 4 5 6 7 8
<b>Transfer function</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	High alarm	<input type="checkbox"/>
Normal	<input type="checkbox"/>	Low alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Inverse	<input checked="" type="checkbox"/>		



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CMT-10-AO-RC-S**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

