

**ACT20P-CML-10-AO-RC-S**

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

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

**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...1/5/10 A, Sortie analogique, Sortie relais
Référence	<a href="#">2044850000</a>
Type	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409680
Qté.	1 Pièce

**ACT20P-CML-10-AO-RC-S**

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

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

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº de certificat (cULus)	E141197

**Dimensions et poids**

Profondeur	113.6 mm	Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur	119.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur	17.5 mm	Largeur (pouces)	0.689 inch
Poids net	141 g		

**Températures**

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

**Probabilité d'échec**

MTTF	130 a
------	-------

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Classifications**

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

**Entrée**

Nombre d'entrées	1	Fréquence d'entrée	AC: 15...400 Hz (true root mean square)
Plage de mesure d'entrée	configurable, 0...1/5/10 A AC (RMS) ou DC, Courant de crête max. 10 × IEntrée (1 s), Pour la mesure du courant continu (AA) : afficher la direction du courant à la sortie (-/+ valeur analogique)	Comportement en cas de surcharge	Courant de crête max. : 10 × entrée pour 1s

**ACT20P-CML-10-AO-RC-S**

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

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

**Technical data****Sortie**

Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$	Type	Active, La commande connectée doit être passive
-----------------------------	-------------------	------	---

**Sortie (numérique)**

Courant de commutation nominal	2 A	Courant permanent	$2 \times I$ Input
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

Fonction alarme	Courant de tenue aux chocs, Sous-intensité, Réglage du seuil d'alarme : 2 - 105 %, Hystérésis : 5 % / 10 %, Temporisation alarme : 0...10 s
-----------------	---

**Sortie (analogique)**

Type (sortie analogique)	Sortie de tension et de courant (configurable)	Fonction de transmission	direct ou inversé
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	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Nombre de sorties analogiques	1	Courant résistance de charge	$\leq 600 \Omega$
Courant de sortie	réglable, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

**Caractéristiques générales**

Précision	$\leq \pm 0.3\% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}, \leq \pm 0.6\% @ 10 \text{ A}$	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	16,8 V...31,2 V	Réponse à un échelon	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms (AA)}$
Barrette de liaison équipée	TS 35	Coefficient de température	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K à } -25 \dots +55^\circ\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K à } +55 \dots +70^\circ\text{C}$
Consommation de puissance nominale	0.9 VA	Configuration	DIP-switch et potentiomètre
Consommation de puissance, max.	2.2 W		

**Coordination de l'isolation**

Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Normes CEM	EN 61326-1
Tension d'essai	4 kV	Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Isolateur 4 voies, entre entrée / sortie / alimentation / relais
Tension d'isolation	4 kVeff / 1 min.	Tension nominale (texte)	300 V ACrms

**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 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.	

**ACT20P-CML-10-AO-RC-S**

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

**Technical data**

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

**Description d'article****Description du produit**

L'appareil de la série ACT20P-CML-10-AO-RC-S sert à mesurer et surveiller les courants continu et alternatif jusqu'à 10 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. Cet appareil comporte une fonction de surveillance intégrée des valeurs seuils avec seuil de commutation réglable, temporisation et hystérésis, ainsi qu'une sortie de relais.

**Caractéristiques**

- Mesure de la valeur efficace vraie (True RMS) ou mesure de la moyenne arithmétique (AA)
- 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

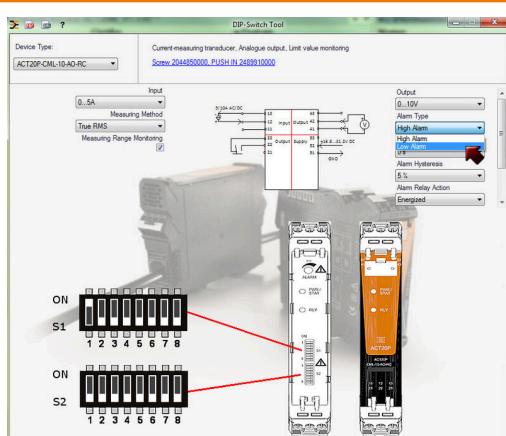
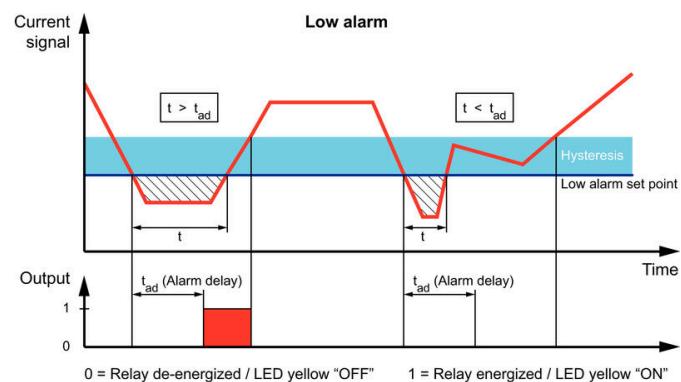
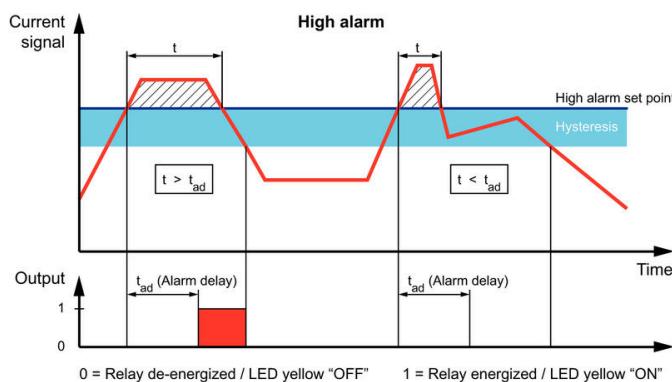
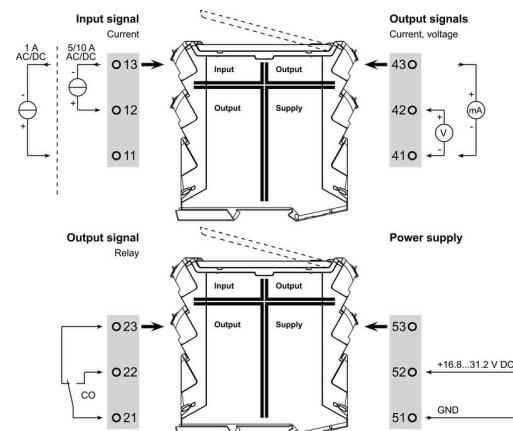
## ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

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

## Drawings

### Connection diagram



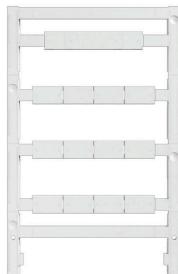
Configuration							
Current input range				DIP switch S1			
0...1 A				1	2	3	4
0...5 A				5	6	7	8
Measuring method				DIP switch S2			
True RMS				1	2	3	4
Arithmetic average				5	6	7	8
Alarm delay time				Output range			
0 s				0...10 V			
2 s				2...10 V			
5 s				0...5 V			
10 s				-5...+5 V			
Measuring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

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**ACT20P-CML-10-AO-RC-S**

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

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

**Accessories****Vierge**

ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Different types are available for devices from manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

**Informations générales de commande**

Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'quipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Qté.	5 ST	
Type	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Version
Référence	<a href="#">1082520000</a>	ESG, Repérage d'quipements et appareillages x 15 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845323	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	