

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

Klingenbergstraße 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...5/10 A, Sortie analogique, Sortie relais, Câble conducteur dans un trou de traversée |
| Référence  | <a href="#">1510470000</a>   |
| Type       | ACT20P-CMT-10-AO-RC-S  |
| GTIN (EAN) | 4050118319583  |
| Qté.       | 1 Pièce  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° 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    | 22.5 mm  | Largeur (pouces)    | 0.8858 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

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...700 Hz (true root mean square)    |
| Plage de mesure d'entrée         | configurable, 0...5/10 A AC (RMS) ou DC, Courant de crête max. 10 × I <sub>Entrée</sub> (1 s), Courant de crête max. 2 × I <sub>Entrée</sub> (1 s) @ 5/10 A DC, Pour la mesure du courant continu (AA) : afficher la direction du courant à la sortie (-/+ valeur analogique), Courant de crête max. 2 × I <sub>Entrée</sub> (1 s) | Signal d'entrée    | Câble conducteur dans un trou de traversée |
| Comportement en cas de surcharge | Courant de crête max. : 10 × entrée pour 1s  |                    |  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Sortie

|      |   |
|------|---|
| Type | Active, La commande connectée doit être passive |
|------|---|

## Sortie (numérique)

|                                 |  |                                 |  |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Courant de commutation nominal  | 6 A  | Courant permanent               | $2 \times I_{\text{Input}}$                            |
| 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)

|                              |                           |                               |  |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| 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 | $\leq 600 \text{ }\Omega$ | Courant de sortie             | réglable, 0... 20 mA, 4... 20 mA, -20... +20 mA                              |

## Caractéristiques générales

|                                 |                             |                                 |  |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Précision                       | $< 0,75 \text{ \% FSR}$     | 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      | $\leq \pm 100 \text{ ppm/K @ } -25... +55 \text{ }^\circ\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K @ } +55... +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Configuration                   | DIP-switch et potentiomètre | Consommation de puissance, max. | 2.2 W  |
| Consommation de puissance, typ. | 0.9 W                       |                                 |  |

## Coordination de l'isolation

|                          |                                |                          |  |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| Tension de tenue au choc | 6,4 kV (1,2/50 $\mu\text{s}$ ) | 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 |                     | Section de raccordement du conducteur, AWG 12  |                     |
| AWG, min.                                     |                     | AWG, max.                                      |                     |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****Description d'article**

## Description du 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

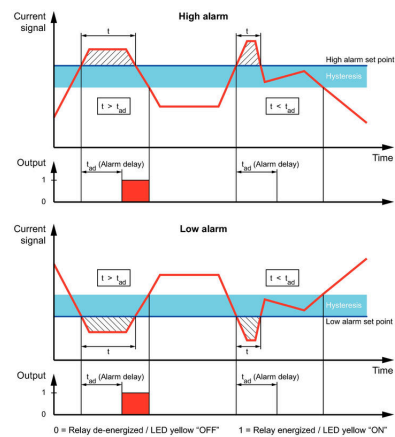
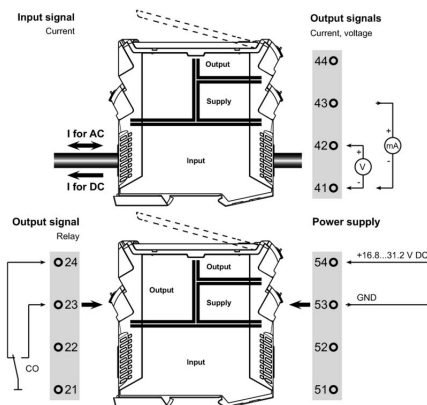
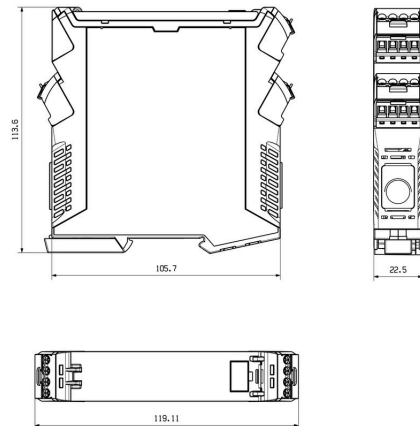
- Mesure de la valeur efficace (True RMS) ou mesure de la moyenne arithmétique (AA) et technologie traversante sans contact
- Surveillance de la valeur seuil en cas de surintensité ou de sous-intensité
- Sortie relais par le biais du principe du circuit ouvert/fermé
- Retard de déclenchement réglable 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

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

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

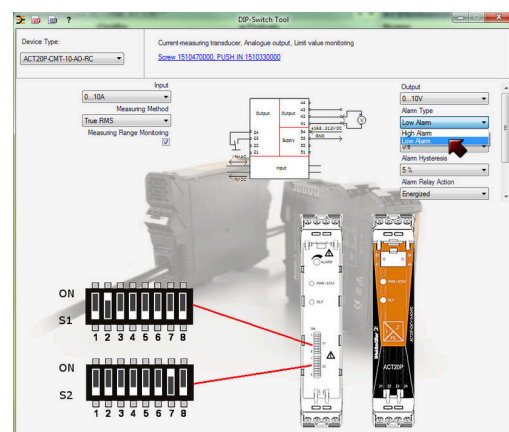
www.weidmueller.com

**Drawings**

**Dessin coté**


**Configuration**

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



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

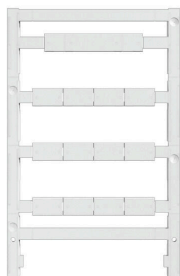
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](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.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que 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 encliqueter 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'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248541164              | 66, Couleur: transparent, Enfichable                       |
| Qté.       | 5 ST                       |  |
| Type       | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04     | Version  |
| Référence  | <a href="#">1082540000</a> | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 20 mm, PA   |
| GTIN (EAN) | 4032248845439              | 66, Couleur: blanc, Enfichable                             |
| Qté.       | 200 ST                     |  |