

**ACT20P-CML-10-AO-RC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Le câble de puissance peut être raccordé aux bornes |
| Référence  | <a href="#">2489910000</a>                                                                                                                                              |
| Type       | ACT20P-CML-10-AO-RC-P                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118499940                                                                                                                                                           |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                                                                              |

# ACT20P-CML-10-AO-RC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 114 mm   | Profondeur (pouces) | 4,488 inch |
| Hauteur    | 127,1 mm | Hauteur (pouces)    | 5,004 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) |                               |                |

### Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002475    | ETIM 7.0    | EC002475    |
| ETIM 8.0    | EC002475    | ETIM 9.0    | EC002475    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-21-01-23 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 |             |             |

### Entrée

|                                  |                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comportement en cas de surcharge | Courant de crête max. : 10 × entrée pour 1s         | Fréquence d'entrée       | AC: 15...400 Hz (true root mean square)                                                                                                                                                                        |
| Nombre d'entrées                 | 1                                                   | Plage de mesure d'entrée | configurable, 0...1/5/10 A AC (RMS) ou DC, Courant de crête max. 10 × I <sub>entrée</sub> (1 s), Pour la mesure du courant continu (AA) : afficher la direction du courant à la sortie (-/+ valeur analogique) |
| Signal d'entrée                  | Le câble de puissance peut être raccordé aux bornes |                          |                                                                                                                                                                                                                |

### Sortie

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

### Sortie (numérique)

|                                 |                                                                                                                                             |                                 |             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Courant de commutation nominal  | 2 A                                                                                                                                         | Courant permanent               | 2 × I Input |
| Fonction alarme                 | Courant de tenue aux chocs, Sous-intensité, Réglage du seuil d'alarme : 2 - 105 %, Hystérésis : 5 % / 10 %, Temporisation alarme : 0...10 s | 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                                                                                      |                                 |             |

**ACT20P-CML-10-AO-RC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****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) | Sortie de tension et de courant (configurable)                         |                               |         |

**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 nominale | 0,9 VA                                                   | Consommation de puissance, max. | 2,2 W                                                            |
| Degré de protection                | IP20                                                     | Isolation galvanique            | Isolateur 4 voies, entre entrée / sortie / alimentation / relais |
| Précision                          | ≤ ±0,3 % @ 1 A / 5 A, ≤ ±0,6 % @ 10 A                    | Rail                            | TS 35                                                            |
| Réponse à un échelon               | ≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)                             | Tension d'alimentation          | 16,8 V...31,2 V                                                  |

**Coordination de l'isolation**

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

**Caractéristiques de raccordement**

|                                                                             |                     |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement                                                        | PUSH IN             | Couple de serrage, min.                                                     | 0,4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                                                     | 0,6 Nm              | Sections de raccordement, raccordement nominal                              | 2,5 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 14              |
| Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,2 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |

**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 |

**ACT20P-CML-10-AO-RC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Note importante**

## Informations sur le produit

L'appareil de la série ACT20P-CML-10-AO-RC-P 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

**Agréments**

## Agréments



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments                | CULUS;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Agréments MAMID          | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| 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><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                   |
| Logiciel                                   | <a href="#">DIP switch configuration tool</a>                                     |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                 |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                          |

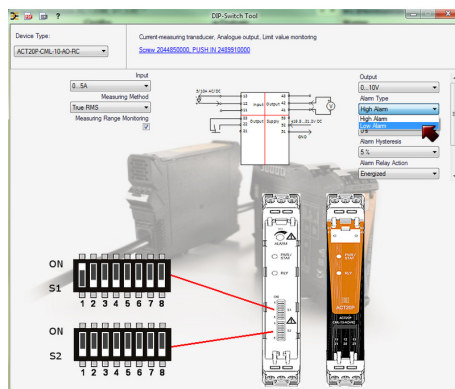
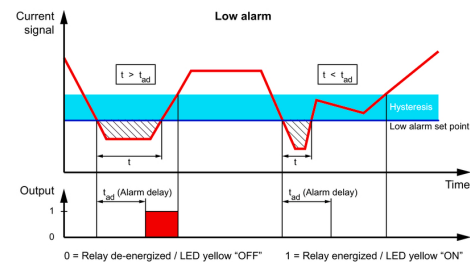
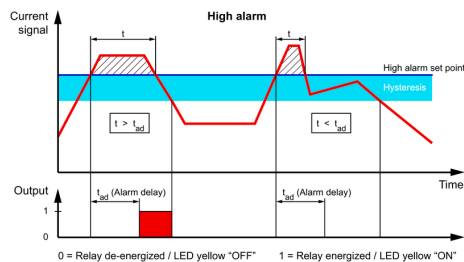
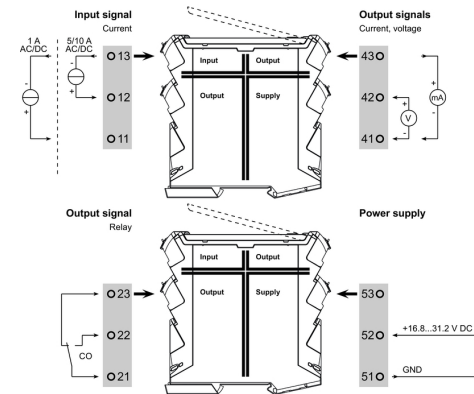
## ACT20P-CML-10-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

## Dessins

## Connection diagram



## Configuration

| DIP switch S1              |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Current input range        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...1 A                    |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...5 A                    |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...10 A                   |   |   |   |   |   |   |   |
| Measuring method           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| True RMS                   |   |   |   |   |   |   |   |
| Arithmetic average         |   |   |   |   |   |   |   |
| Alarm delay time           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 s                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 s                       |   |   |   |   |   |   |   |
| Measuring range monitoring | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Yes                        |   |   |   |   |   |   |   |
| No                         |   |   |   |   |   |   |   |
| Output error action        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Upscale                    |   |   |   |   |   |   |   |
| Downscale                  |   |   |   |   |   |   |   |
| Transfer function          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Normal                     |   |   |   |   |   |   |   |
| Inverse                    |   |   |   |   |   |   |   |

| DIP switch S2      |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Output range       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0...10 V           |   |   |   |   |   |   |   |
| 2...10 V           |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...5 V            |   |   |   |   |   |   |   |
| 1...5 V            |   |   |   |   |   |   |   |
| -5...+5 V          |   |   |   |   |   |   |   |
| -10...+10 V        |   |   |   |   |   |   |   |
| 0...20 mA          |   |   |   |   |   |   |   |
| 4...20 mA          |   |   |   |   |   |   |   |
| -20...+20 mA       |   |   |   |   |   |   |   |
| Alarm relay action | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Energized          |   |   |   |   |   |   |   |
| De-energized       |   |   |   |   |   |   |   |
| Alarm hysteresis   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5%                 |   |   |   |   |   |   |   |
| 10%                |   |   |   |   |   |   |   |
| Alarm type         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| High alarm         |   |   |   |   |   |   |   |
| Low alarm          |   |   |   |   |   |   |   |

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

### ACT20P-CML-10-AO-RC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

