# ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

## Similaire à l'illustration

**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...20/25/30 A, Sortie analogique, Sortie relais, Câble conducteur dans un trou de traversée |
| Référence | 1510540000 |
| Type | ACT20P-CMT-30-AO-RC-S |
| GTIN (EAN) | 4050118319590 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

# ACT20P-CMT-30-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 | 158 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 | 158 a |

### 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...700 Hz (true root mean square) |
| Nombre d'entrées | 1 | Plage de mesure d'entrée | configurable, 0... 20/25/30 A AC (RMS) ou DC, Courant de crête max. 10 × $I_{Entrée}$ (1 s), Pour la mesure du courant continu (AA) : afficher la direction du courant à la sortie (-/+ valeur analogique) |
| Signal d'entrée | Câble conducteur dans un trou de traversée | | |

### Sortie

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

# ACT20P-CMT-30-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 | 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 | | |

### 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 |

### Caractéristiques générales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coefficient de température | typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K | 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 | < 0,75 % FSR | 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 $kV_{eff}$ / 1 min. |
| Tension de tenue au choc | 6,4 kV (1,2/50 µs) | Tension nominale (texte) | 300 V $AC_{rms}$ |

### 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 mm² |
| Plage de serrage, min. | 0,5 mm² | Plage de serrage, max. | 2,5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 |

### 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 |

Date de création 13 mai 2025 14:20:08 CEST

# ACT20P-CMT-30-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.<br>Caractéristiques<br>• Mesure de la valeur efficace (True RMS) ou mesure de la moyenne arithmétique (AA) et technologie traversante sans contact<br>• Surveillance de la valeur seuil en cas de surintensité ou de sous-intensité<br>• Sortie relais par le biais du principe du circuit ouvert/fermé<br>• Retard de déclenchement réglable pour filtrer les crêtes de courant<br>• État de fonctionnement et affichage de défauts sur une LED en face avant et signalisation de sortie selon NE43, NE44, NE107<br>• Isolation galvanique à quatre voies pour une isolation de sécurité selon la norme CEI/EN 61010-2-201 |

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| Agréments MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Nº de certificat (cULus) | E141197 |

### Téléchargements

| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Certification DNV GL<br>Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Logiciel | DIP switch configuration tool |
| Documentation utilisateur | Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | |

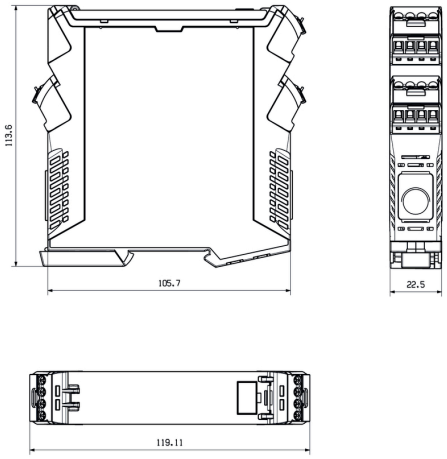
# ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

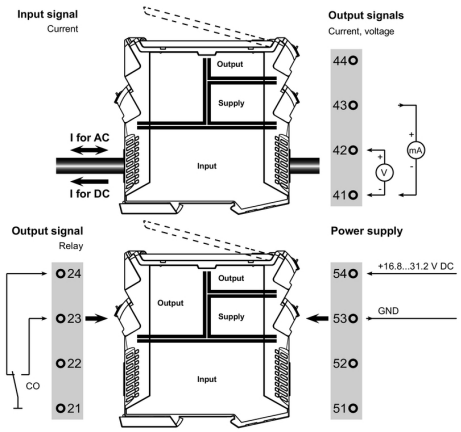
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

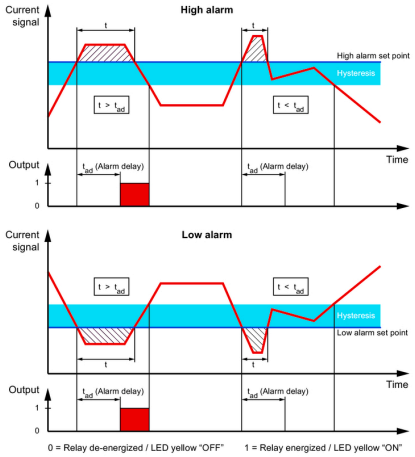
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dessin coté



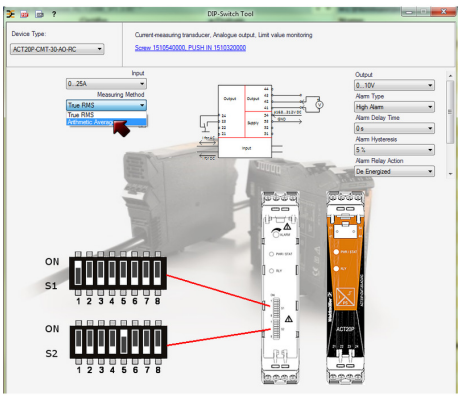




**Configuration**

| DIP switch S1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Current input range | | | | | | | | |
| 0...20 A | | | | | | | | |
| 0...25 A | ■ | | | | | | | |
| 0...30 A | | ■ | | | | | | |
| Measuring method | | | | | | | | |
| True RMS | | | | | | | | |
| Arithmetic average | ■ | | | | | | | |
| Alarm delay time | | | | | | | | |
| 0 s | | | | | | | | |
| 2 s | | | ■ | | | | | |
| 5 s | ■ | | ■ | | | | | |
| 10 s | | ■ | ■ | | | | | |
| Measuring range monitoring | | | | | | | | |
| Yes | | | | | | | | |
| No | | | | | | | ■ | |
| Output error action | | | | | | | | |
| Upscale | | | | | | | | |
| Downscale | | | | | | | ■ | |
| Transfer function | | | | | | | | |
| Normal | | | | | | | | |
| Inverse | | | | | | | | ■ |

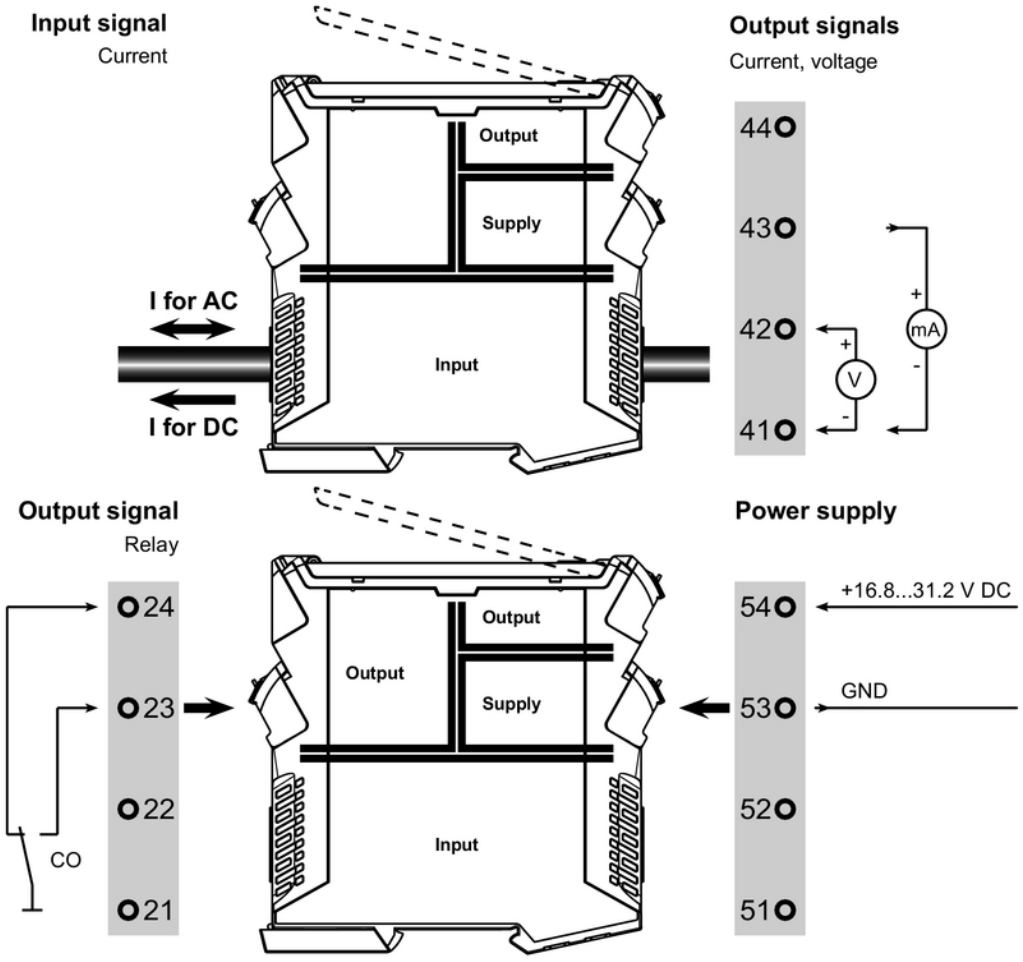
| DIP switch S2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Output range | | | | | | | | |
| 0...10 V | | | | | | | | |
| 2...10 V | ■ | | | | | | | |
| 0...5 V | | | ■ | | | | | |
| 1...5 V | ■ | | ■ | | | | | |
| -5...+5 V | | | | ■ | | | | |
| -10...+10 V | ■ | | | ■ | | | | |
| 0...20 mA | | ■ | | ■ | | | | |
| 4...20 mA | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| -20...+20 mA | | | ■ | ■ | | | | |
| Alarm relay action | | | | | | | | |
| Energized | | | | | | | | |
| De-energized | | | | | | | ■ | |
| Alarm hysteresis | | | | | | | | |
| 5 % | | | | | | | | |
| 10 % | | | | | | | ■ | |
| Alarm type | | | | | | | | |
| High alarm | | | | | | | | |
| Low alarm | | | | | | | ■ | |




example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

## ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

## Dessins