

ACT20P
ACT20P-CMT-60-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Similaire à l'illustration**ACT20P : la solution polyvalente**

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Configuration facile par affichage (Pro DCDC II), logiciel FDT/DTM ou DIP-switch
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation
- Gain de place dans l'armoire : à partir de 12,5 mm de largeur pour deux voies

Informations générales de commande

Type	ACT20P-CMT-60-AO-RC-S
Référence	1510440000
Version	Convertisseur de mesure de courant, Surveillance de seuil, Convertisseur, 96 séparateur de signaux, Contrôle de courant, Sortie analogique, Raccordement à vis, Plage de mesure d'entrée: configurable, 0...40/50/60 A AC or DC
GTIN (EAN)	4050118319620
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20P
ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Poids net	158 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTTF	158 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Signal d'entrée	Câble conducteur dans un trou de traversée, Diamètre 10,5 mm
Plage de mesure d'entrée	configurable, 0...40/50/60 A AC or DC	Fréquence d'entrée	AC: 15...700 Hz (true root mean square), AC: 50 Hz (arithmetic average)

Sortie (numérique)

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

Sortie (analogique)

Courant de sortie	réglable, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA	Courant résistance de charge	≤ 600 Ω
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)		

ACT20P
ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Caractéristiques générales

Coefficient de température	0,01 %/K à 0...40 A, 0,10 %/K à 40...55 A, 0,30 %/K à 55...60 A	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, < 1,5 % FSR avec plage de mesure 50/60 A AC	Rail profilé	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	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201
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 mm ²
Plage de serrage, min.	0,5 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Classifications

ETIM 5.0	EC002048	ETIM 6.0	EC002475
eClass 6.2	27-21-09-02	eClass 7.1	27-21-09-02
eClass 8.1	27-21-09-02	eClass 9.0	27-21-09-02
eClass 9.1	27-21-01-23		

Informations sur le produit

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
-----------------------------	---

ACT20P
ACT20P-CMT-60-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DNV GL certification Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool

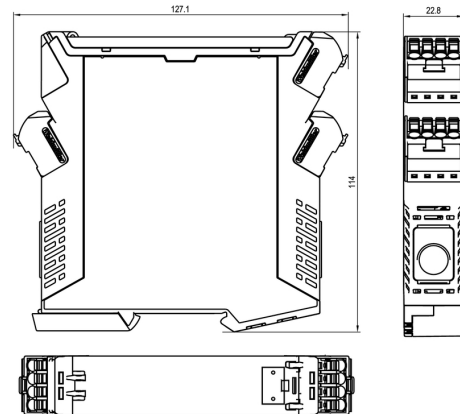
ACT20P ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

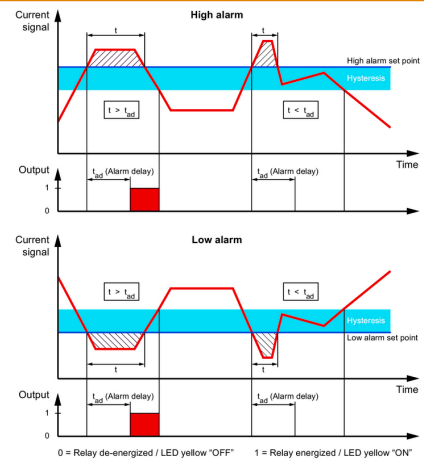
Dessins



Dessin coté



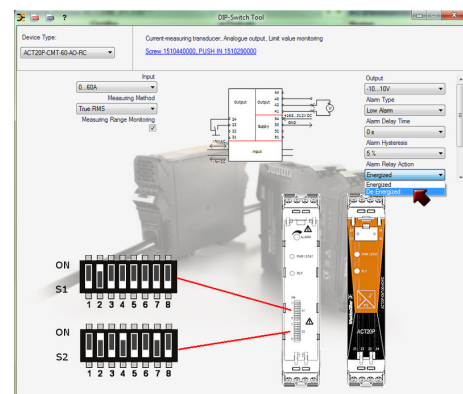
dimensions



Configuration

DIP switch S1							
Current input range	1	2	3	4	5	6	7
0...40 A							
0...50 A							
0...60 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 ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

