

ACT20P
ACT20P-CMT-30-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

**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-30-AO-RC-S
Référence	1510540000
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...20/25/30 A AC (RMS) or DC
GTIN (EAN)	4050118319590
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20P
ACT20P-CMT-30-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
------	-----------

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...20/25/30 A AC (RMS) 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)		

Caractéristiques générales

Coefficient de température	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K	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	Rail profilé	TS 35
Réponse à un échelon	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)	Tension d'alimentation	16,8 V...31,2 V

ACT20P
ACT20P-CMT-30-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
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		

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
Logiciel	DIP switch configuration tool

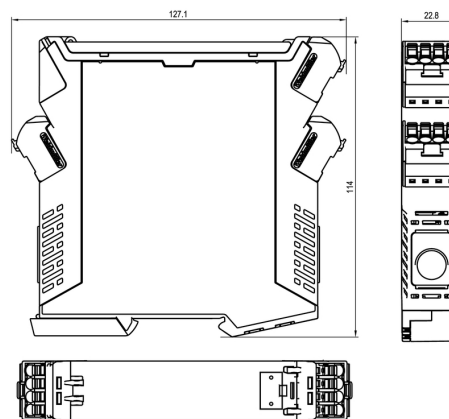
ACT20P ACT20P-CMT-30-AO-RC-S

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

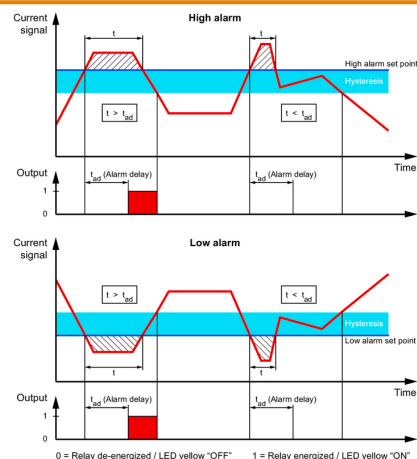
Dessins



Dessin coté



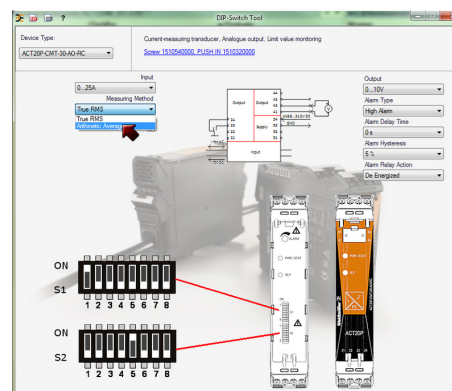
dimensions



Configuration

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

DIP switch S2	
Output range	1 2 3 4 5 6 7 8
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 8
Energized	☐
De-energized	☒
Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
5 %	☐
10 %	☒
Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
High alarm	☐
Low alarm	☒



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P ACT20P-CMT-30-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

