ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

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
Référence	2044850000
Type	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409680
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 13 mai 2025 14:56:57 CEST

ACT20P-CML-10-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	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)		

Probabilité d'échec

MTTF	130 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...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 × $I_{Entrée}$ (1 s), Pour la mesure du courant continu (AA) : afficher la direction du courant à la sortie (-/+ valeur analogique)

Sortie

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

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-S

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_{eff} / 1 min.
Tension de tenue au choc	6 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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20P-CML-10-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	L'appareil de la série ACT20P-CML-10-AO-RC-S 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 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 Certification UL Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	DIP switch configuration tool
Documentation utilisateur	instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

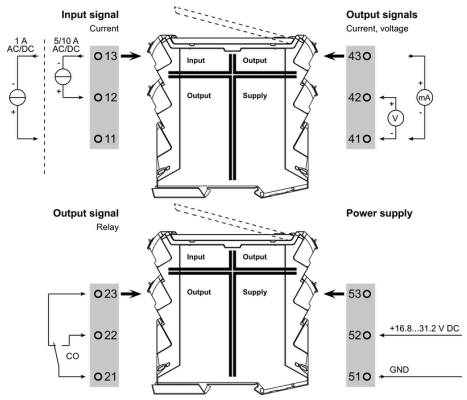
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

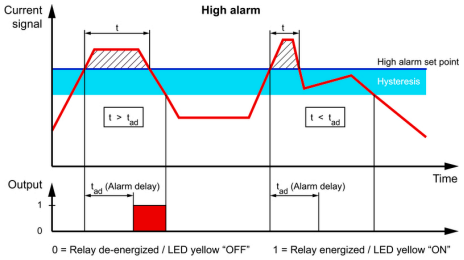
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

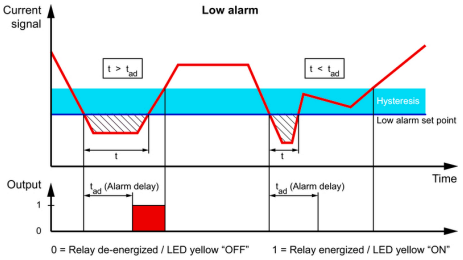
www.weidmueller.com

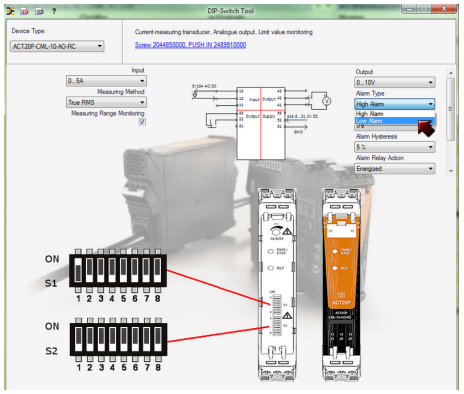
Dessins

Connection diagram









example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

Configuration

DIP switch S1	1	2	3	4	5	6	7	8
Current input range								
0...1 A								
0...5 A	■							
0...10 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							■	