

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com



ACT20P – la solución flexible

- Convertidores y aisladores de señales precisos y altamente funcionales
- Palancas de desbloqueo que simplifican la manipulación

Datos generales para pedido

Versión	Transductor de medición de corriente, Control del valor límite, Entrada : 0...1/5/10 A, Salida analógica, Salida de relé
Código	2044850000
Tipo	ACT20P-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409680
Cantidad	1 Pieza

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm
Altura	119.2 mm
Anchura	17.5 mm
Peso neto	141 g

Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura (pulgadas)	0.689 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...60 °C
Humedad	5...95 % (sin condensación)		

Probabilidad de avería

MTTF 130 a

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Entrada

Número de entradas	1	Frecuencia de entrada	AC: 15...400 Hz (true root mean square)
Rango de medida de entrada	configurable, 0...1/5/10 A AC (RMS) o DC, máx. corriente de pico 10 × IEntrada (1 s), Para la medición de corriente DC (AA): indicación del sentido de la corriente en la salida (-/+ valor analógico).	Proceso de sobrecarga	Pico de corriente máx.: 10 × entrada para 1s

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω	Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo
-----------------------------------	---------	------	--

Salida (digital)

Intens. de conexión nominal	2 A	Intensidad permanente	2 × I Input
Salidas digitales	1	Tensión de conex. AC, max.	250 V

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión de conex. DC, max.	24 V	Tipo	Relé, 1 contacto conmutado, Ajuste normal / inverso
Función de alarma	Corriente de choque, Falta de corriente, Ajuste del valor límite de alarma: 2 - 105 %, Histéresis 5% / 10%, Retardo de alarma: 0...10 s		

Salida (analógica)

Tipo (salida analógica)	Salida de tensión y corriente (configurable)	Función de transmisión	directo o invertido
Tensión de salida	ajustable, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V	Resistencia de carga tensión	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Número de salidas analógicas	1	Resistencia de carga Corriente	$\leq 600 \Omega$
Intensidad de salida	ajustable, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

Datos generales

Precisión	$\leq 0.3\% @ 1 \text{ A} / 5 \text{ A}, \leq$ $\pm 0.6\% @ 10 \text{ A}$	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	16,8 V...31,2 V	Tiempo de respuesta	$\leq 300 \text{ ms (RMS)}, \leq 60 \text{ ms}$ (AA)
Carril de montaje	TS 35	Coeficiente de temperatura	$\leq \pm 100 \text{ ppm/K}$ a $-25 \dots +55$ $^{\circ}\text{C}, \leq \pm 200 \text{ ppm/K}$ a $+55 \dots$ $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Potencia admitida nominal	0.9 VA	Configuración	Microswitch y potenciómetro
Consumo máx. de corriente	2.2 W		

Coordenadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 μs)	Normas EMC	EN 61326-1
Tensión de prueba	4 kV	Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2	Separación galvánica	Separador de 4 vías; entre entrada/salida/ alimentación/relé
Tensión de aislamiento	4 kVeff / 1 min.	Tensión nominal	300 V ACrms

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, min.	0.4 Nm
Par de apriete, max.	0.6 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	1.5 mm ²
Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Descripción del artículo

Descripción del producto	El dispositivo ACT20P-CML-10-AO-RC-S mide y controla corrientes alternas y continuas (AC/DC) de hasta 10 A. El método de valor efectivo real empleado permite realizar mediciones precisas incluso para formas de onda de corriente distorsionadas. El dispositivo integra una función de monitorización de valores límite con un umbral de conmutación ajustable, desfase e histéresis, así como una salida de relé. Propiedades <ul style="list-style-type: none"> • Medición del valor efectivo real (True RMS) o medición del promedio aritmético (AA) • Control del valor límite de la sobrecorriente o la subcorriente
--------------------------	--

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- Salida de relé mediante el principio de corriente de trabajo o de reposo
- Retardo ajustable del mecanismo de disparo para filtrar picos de corriente
- Indicación del estado de servicio y de fallos en un panel frontal LED y señalización de salida según NE43, NE44 y NE107
- Separación galvánica de cuatro vías para un aislamiento seguro según IEC/EN 61010-2-201

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

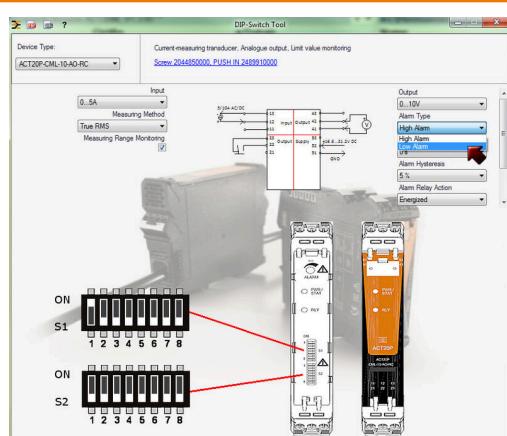
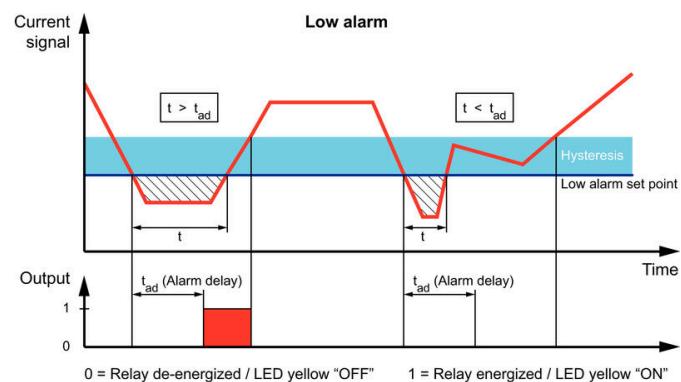
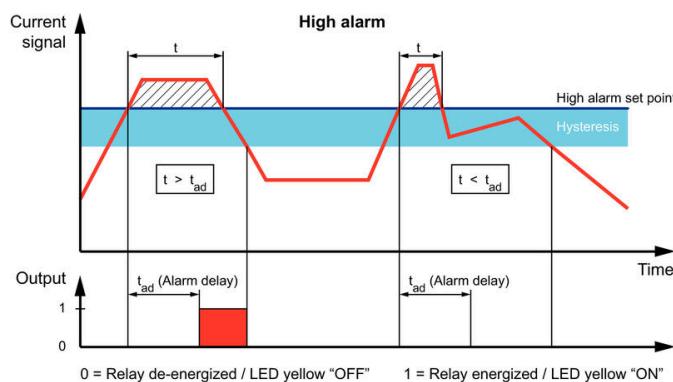
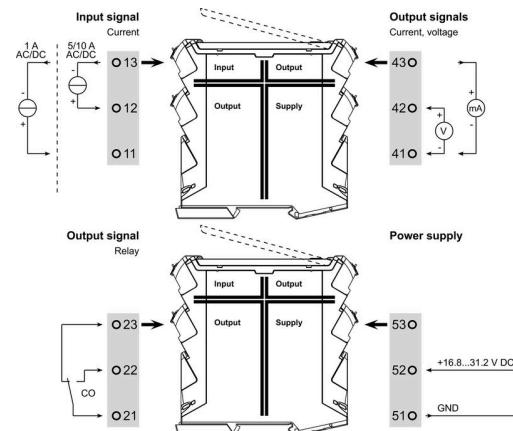
ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram



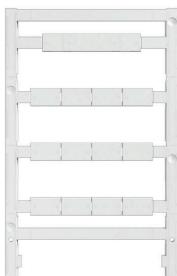
Configuration							
Current input range				DIP switch S1			
0...1 A				1	2	3	4
0...5 A				5	6	7	8
Measuring method				DIP switch S2			
True RMS				1	2	3	4
Arithmetic average				5	6	7	8
Alarm delay time				Output range			
0 s				0...10 V			
2 s				2...10 V			
5 s				0...5 V			
10 s				-5...+5 V			
Measuring range monitoring				-10...+10 V			
Yes				0...20 mA			
No				4...20 mA			
Output error action				-20...+20 mA			
Upscale				Alarm relay action			
Downscale				1	2	3	4
				5	6	7	8
Transfer function				Alarm hysteresis			
Normal				5 %			
Inverse				10 %			
Alarm type				High alarm			
				Low alarm			

example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Sin imprimir**

El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versión
Código	1912130000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color:
GTIN (EAN)	4032248541164	transparente, enchufable
Cantidad	5 ST	
Tipo	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Versión
Código	1082520000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845323	enchufable
Cantidad	200 ST	