

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



ACT20M: la solución delgada

- Aislamiento y conversión seguros y que ahorran espacio (6 mm)
- Instalación rápida de la fuente de alimentación utilizando el bus de carril de montaje CH20M
- Configuración sencilla a través de microswitch o software de FDT/DTM
- Aprobaciones extensivas como ATEX, IECEX, GL, DNV
- Alta resistencia a interferencias

Datos generales para pedido

Versión	Aisladores pasivos, Con separación galvánica, Entrada : Temperatura, PT100, Termopar, Salida : 4-20 mA
Código	1435590000
Tipo	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Cantidad	1 Pieza

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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) E337701

Dimensiones y pesos

Profundidad	114.3 mm	Profundidad (pulgadas)	4.5 inch
Altura	112.5 mm	Altura (pulgadas)	4.4291 inch
Anchura	6.1 mm	Anchura (pulgadas)	0.2402 inch
Peso neto	80 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...95 % (sin condensación)	Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación

Probabilidad de avería

MTBF 207 a

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

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

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924

Entrada

Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	Número de entradas	1
Resistencia de conducción en el circuito de medición	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, Rango de medida mín. 10 °C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), Rango de medida mín. 50 °C (TC)
Rango de medida de entrada	PT100 -200...+850 °C, Termopares tipo: J -100...+1200 °C, Thermocouple type K -180...+1372 °C	Influencia de la resistencia del cable del sensor	<0.002 Ω/Ω

Salida

Número de salidas	1	Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω
Valor en caso de rotura de hilo	Sí, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / ninguno	Tipo	pasivo, el control conectado debe ser activo
Corriente de salida	configurable, 4...20 mA, 20...4 mA	Tensión de alimentación (salida)	16,8 V...31,2 V

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Precisión	precisión total: $\pm 0,05\%$ del rango de medida, RTD (PT100) Precisión básica: $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ del rango de medida, TC (J, K) precisión básica: $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ del rango de medida		
Tipo de protección	IP20		
Tensión de alimentación	Alimentado por bucle de corriente de salida, 6...35 V		
Error de compensación de unión fría	$\pm(2,0\text{ }^\circ\text{C} + 0,4\text{ }^\circ\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{temperatura interior} - \text{temperatura ambiente}$		
Tiempo de respuesta	Configurable, $\leq 30\text{ ms}$, <math>< 300\text{ ms}</math>		
Carril de montaje	TS 35		
Coeficiente de temperatura	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ del rango de medida/ $^\circ\text{C}$ o $0,02\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$, TC (J,K) $0,1\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$		
Delivery state	Setting parameters	Salida	
	Configuración	4...20 mA (loop)	
	Setting parameters	Detección de error de sensor	
	Configuración	enabled	
	Setting parameters	Nivel de error de salida	
	Configuración	downscale	
	Setting parameters	Supresión del ruido	
	Configuración	50 Hz	
	Setting parameters	Tiempo de respuesta	
	Configuración	<math>< 30\text{ ms}</math>	
	Setting parameters	Temperatura de inicio	
	Configuración	-200 $^\circ\text{C}$	
	Setting parameters	Temperatura final	
	Configuración	0 $^\circ\text{C}$	
Potencia admitida nominal	0.5 VA		
Configuración	Microswitch		
Consumo máx. de corriente	0.8 W		
Consumo de corriente tip.	0.5 W		
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: <math>< 30\text{ ms}</math> // Start temperature: -200 $^\circ\text{C}</math> // End temperature: 0 ^\circ\text{C}</math>$		

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	IEC 61326-1	Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2	Separación galvánica	Separador de 2 vías
Tensión de aislamiento	2,5 kVeff / 1 min.	Tensión nominal	300 Veff

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

identificar	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - identificación de gas	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
Lugar de instalación	Dispositivo instalado en área segura, zona 2		

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, mín.	0.4 Nm
Par de apriete, max.	0.6 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	2.5 mm ²
Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Normas EMC	IEC 61326-1	Normas	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descripción del artículo

Descripción del producto El convertidor de medida de temperatura ACT20M-RTCI-CO-OLP-S pasivo y configurable separa y convierte señales analógicas. Convierte una señal de entrada analógica RTD (tipo Pt100) o TC (tipo J, K) linealmente en una señal de salida analógica y con separación galvánica. El suministro de energía se realiza por medio de un circuito de medición de salida (alimentación por bucle de corriente de salida).

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

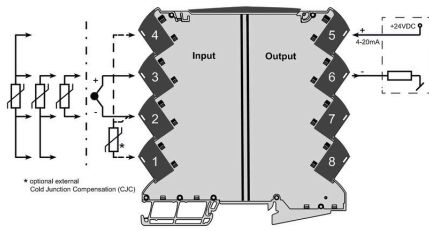
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Connection diagram



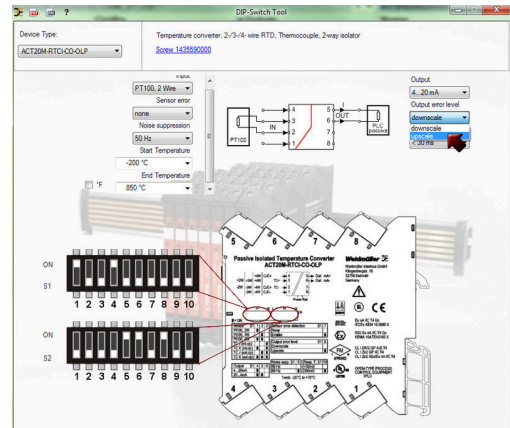
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD & TC element type	Pt100 - 2-wire, 4-wire, 5-wire, 6-wire, 3-wire, 4-wire, 5-wire, 6-wire				TC-K - 1-wire, 2-wire, 3-wire, 4-wire			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RTD Pt100 2-wire	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
RTD Pt100 3-wire	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
RTD Pt100 4-wire	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-K 1-wire (E-2)	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-K 2-wire (E-2)	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-K 3-wire (E-2)	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-K 4-wire (E-2)	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
Output	4	20	4	20	4	20	4	20
Sensor error detection	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Output error level	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Noise suppression	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Response time	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

Accesorios

www.weidmueller.com

Sin imprimir



MultiFit es el sistema de señalización de Weidmüller que se utiliza para bornes de otros fabricantes. Similares al sistema Dekafix de Weidmüller, los señalizadores MultiFit están listos para su uso con impresión estándar.

Cuando utilice los señalizadores MultiFit por primera vez, se recomienda realizar una prueba con señalizadores de muestra en los bornes.

- Un señalizador adecuado para distintas marcas de bornes.
- Señalizadores impresos listos para utilizar con impresión estándar.
- Señalizadores sin imprimir para la impresión con la impresora PrintJet CONNECT o con un Plotter.
- Suministro de señalizadores con impresión personalizada según las especificaciones o datos CAE del cliente.
- Un sistema de señalización para todas las aplicaciones.

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	MF 5/7.5 MC NE WS	Versión
Código	1877680000	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Paso en mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, blanco
Cantidad	320 ST	