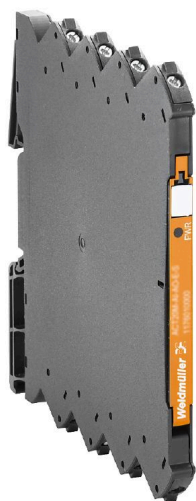


## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1435590000</a>
Tipo	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
Cantidad	1 Pieza

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 2f6dd957-421a-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

## Datos técnicos

## Datos generales

Precisión	precisión total: < ±0,05 % del rango de medida, RTD (PT100) Precisión básica: < ±0,1 °C del rango de medida, TC (J, K) precisión básica: < ±0,5 °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	±(2,0 °C + 0,4 °C x Δt) Δt = temperatura interior - temperatura ambiente	
Tiempo de respuesta	Configurable, ≤ 30 ms, <300 ms	
Carril de montaje	TS 35	
Coeficiente de temperatura	RTD (PT100) ≤0,01 % del rango de medida/°C o 0,02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°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	< 30 ms
	Setting parameters	Temperatura de inicio
	Configuración	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura final
	Configuración	0 °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: < 30 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

## 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, min.	0.4 Nm
Par de apriete, max.	0.6 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	2.5 mm²
Sección de embornado, mín.	0.5 mm²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	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
------------	-------------	--------	-------------

**Datos técnicos****Descripción del artículo**

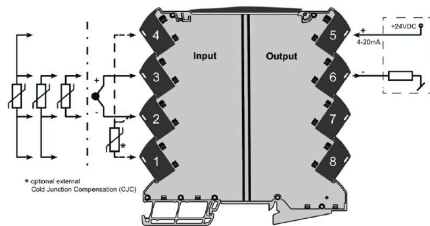
## Descripción del producto

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).

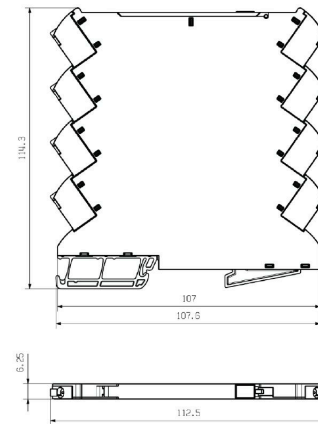
**Clasificaciones**

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		

### Connection diagram



## Dimensional drawing



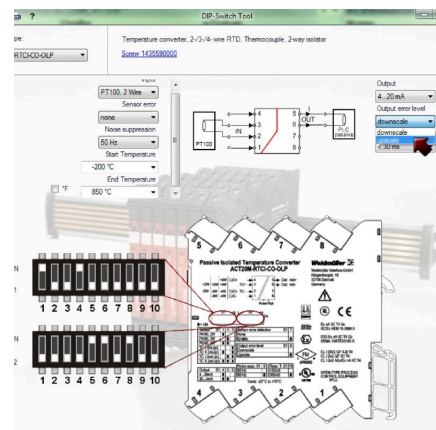
### DIP switch setting

Temperature range [°C]

	SW1	PM100 ~200 °C				TC <sub>1</sub> ~100 ~120°C				TC <sub>2</sub> ~100 ~120°C				
		Min	50	100	Max	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15	
PM10 & TC temperature	1	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>1</sub> temperature	2	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>2</sub> temperature	3	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>3</sub> temperature	4	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>4</sub> temperature	5	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>5</sub> temperature	6	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>6</sub> temperature	7	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>7</sub> temperature	8	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>8</sub> temperature	9	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>9</sub> temperature	10	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>10</sub> temperature	11	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>11</sub> temperature	12	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>12</sub> temperature	13	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>13</sub> temperature	14	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>14</sub> temperature	15	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>15</sub> temperature	16	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>16</sub> temperature	17	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>17</sub> temperature	18	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>18</sub> temperature	19	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>19</sub> temperature	20	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>20</sub> temperature	21	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>21</sub> temperature	22	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>22</sub> temperature	23	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>23</sub> temperature	24	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>24</sub> temperature	25	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>25</sub> temperature	26	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>26</sub> temperature	27	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>27</sub> temperature	28	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>28</sub> temperature	29	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>29</sub> temperature	30	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15
TC <sub>30</sub> temperature	31	100	1	2	3	4	Temp.	5	10	15	Temp.	5	10	15

ON

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

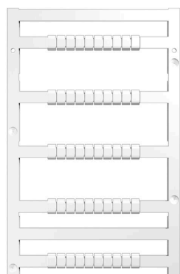


example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



## Accesorios

## 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	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Paso en mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, blanco
Cantidad	320 ST	