

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, Sin separación galvánica, Entrada : Temperatura, PT100, Salida : 4-20 mA
Código	<a href="#">1435610000</a>
Tipo	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Cantidad	1 Pieza

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-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 227 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)	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)
Influencia de la resistencia del cable del sensor	<0.002 Ω/Ω		

### Salida

Número de salidas	1	Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ
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	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle
Tensión de alimentación (salida)	16,8 V...31,2 V		

### Datos generales

Precisión	precisión total: < ±0,1 % del rango de medida, Precisión básica: < ±0,2°C
Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	Alimentado por bucle de corriente de salida, 6...35 V

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Error de compensación de unión fría	$\pm(2,0\text{ °C} + 0,4\text{ °C} \times \Delta t)$ $\Delta t$ = temperatura interior - temperatura ambiente	
Tiempo de respuesta	Configurable, $\leq 30$ ms, <300 ms	
Carril de montaje	TS 35	
Coefficiente de temperatura	RTD (PT100) $\leq 0,01\%$ del rango de medida <sup>°C</sup> o $0,02\text{ °C}/\text{°C}$	
Delivery state	Setting parameters	Entrada
	Configuración	0 °C
	Setting parameters	Ancho de banda
	Configuración	100 Hz
	Setting parameters	Salida
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Salida2
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Supresión del ruido
	Configuración	50 Hz
Potencia admitida nominal	Setting parameters	Temperatura de inicio
	Configuración	-200 °C
	Setting parameters	Temperatura final
Configuración	Configuración	0 °C
	Configuración	0 °C
Potencia admitida nominal	0.5 VA	
Configuración	Microswitch	
Altitud de funcionamiento	$\leq 2000$ m	
Consumo máx. de corriente	0.8 W	
Consumo de corriente tip.	0.48 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

## Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	IEC 61326-1	Grado de polución	2
Separación galvánica	sin separación		

## 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 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
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
------------	-------------	--------	-------------

## 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).
--------------------------	---

## ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

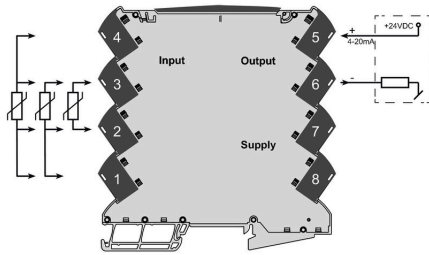
## Datos técnicos

El convertidor de medida de temperatura ACT20M-RTI-CO-EOLP-S pasivo y configurable no cuenta con separación galvánica ni entrada TC.

### 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



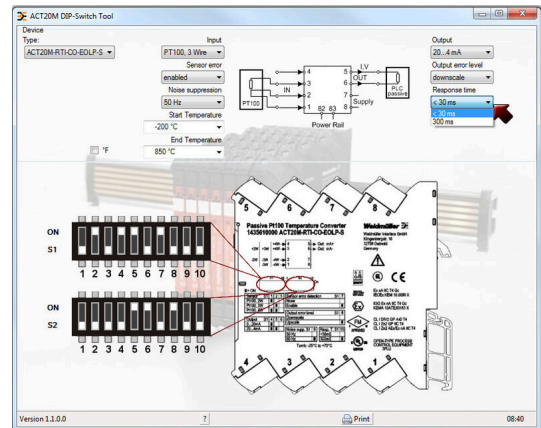
Dimensional drawing



DIP switch setting

EOLP & TC sensor type	PT100 - 3 Wire		PT100 - 4 Wire		K (external EOLP)		K (external EOLP)		K (external EOLP)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Temperature range [°C]	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
Resolution	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Output	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA	0 - 20 mA
Sensor error detection	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable
Output error level	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable	enable
Noise suppression	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Response time	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



## ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	<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	