

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 microswicht 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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



IECEx



UK
CA

ROHS Conformidad

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

N.º de certificado (cULus) E337701

Dimensiones y pesos

Profundidad	114.3 mm
Altura	112.5 mm
Anchura	6.1 mm
Peso neto	80 g

Profundidad (pulgadas)	4.5 inch
Altura (pulgadas)	4.4291 inch
Anchura (pulgadas)	0.2402 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...95 % (sin condensación)

Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
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: < $\pm 0,05\%$ 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	$\pm(2,0\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,4\text{ }^{\circ}\text{C} \times \Delta t)$ Δt = temperatura interior – temperatura ambiente
Tiempo de respuesta	Configurable, $\leq 30\text{ ms}$, $<300\text{ ms}$
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
Potencia admitida nominal	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 sobre tensión	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 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 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
Klingenbergsstraße 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		

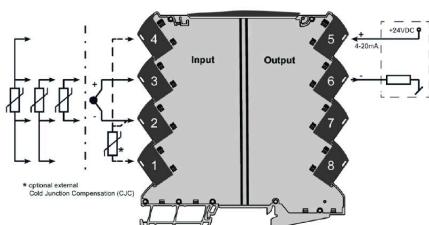
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

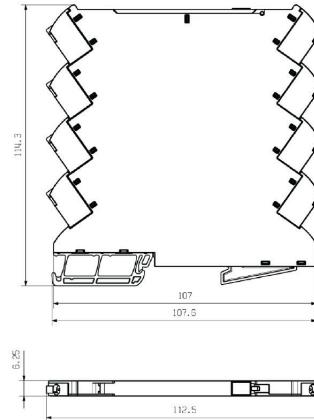
www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram



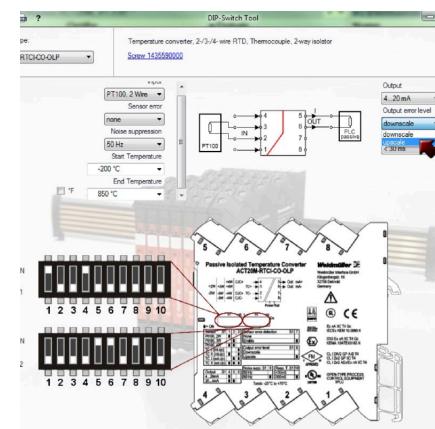
Dimensional drawing



DIP switch setting

		Temperature range [°C]															
		Min. [-190]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Max. [+1372]
RTD & TC sensor type																	
RTD 3-wire	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
RTD 5-wire	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
TC J-	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
TC J+	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
External CJC ¹⁾	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
External CJC ²⁾	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
K-external CJC ¹⁾	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
K-external CJC ²⁾	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Default	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Defout	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
4 mA	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
20 mA	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
4 mA	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Sensor error detection	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
enabled	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Output error level	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
0.012	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
0.024	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Notes suppression	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
0.012	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
0.024	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
Response time	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
40 ms	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C
200 ms	■	-190	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	+450 °C

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



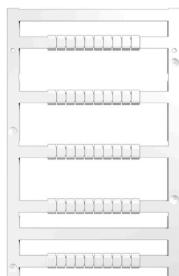
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

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	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	