

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto













1

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
- Aprobacionex 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	<u>1435610000</u>
Tipo	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
Cantidad	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones			
Homologaciones	CUL US ONV	FM IECEX	(Ex UK
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

Temperaturas

Peso neto

Temperatura de almacenamiento	-40 °C85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C70 °C
Humedad a temperatura de servicio	095 % (sin	Humedad	40°C / 93% de humedad
	condensación)		relativa, sin condensación

Probabilidad de avería

Conformidad medioambiental del producto

80 g

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 50 Ω @ RTD (P de medición k Ω @ 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 $<0.002 \ \Omega/\Omega$ sensor			

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	420 mA, alimentado por corriente de bucle
Tensión de alimentación (salida)	16,8 V31,2 V		

Datos generales

Precisión	precisión total: < \pm 0,1 % del rango de medida, Precisión básica: < \pm 0,2°C
Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	Alimentado por bucle de corriente de salida, 635 V

Fecha de creación 12.11.2025 01:18:59 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Error de compensación de unión fría	$\pm (2.0 ^{\circ}\text{C} + 0.4 ^{\circ}\text{C} \times \Delta t) \Delta t = \text{temperatura interior} - \text{temperatura ambiente}$		
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	
Delivery state	Setting parameters	Entrada	
	Configuración	0 °C	
	Setting parameters	Ancho de banda	
	Configuración	100 Hz	
	Setting parameters	Salida	
	Configuración	020 mA	
	Setting parameters	Salida2	
	Configuración	020 mA	
	Setting parameters	Supresión del ruido	
	Configuración	50 Hz	
	Setting parameters	Temperatura de inicio	
	Configuración	-200 °C	
	Setting parameters	Temperatura final	
	Configuración	0 °C	
Potencia admitida nominal	0.5 VA		
Configuración	Microswitch		
Altitud de funcionamiento	≤ 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: 020 mA // Output 2: 020 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	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 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

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

y convierte senales analogicas. Convierte una senal de entrada analogica 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).

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

Versión del catálogo / Dibujos



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29
ECLASS 13.0	27-21-01-29	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		



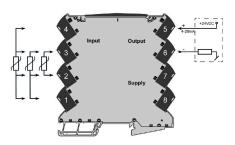
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

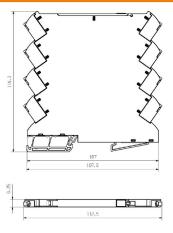
www.weidmueller.com

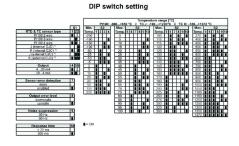
Dibujos

Connection diagram

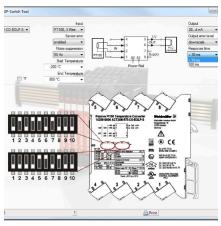


Dimensional drawing





example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

Hoja técnica

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



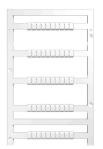
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

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

Fecha de creación 12.11.2025 01:18:59 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos 7