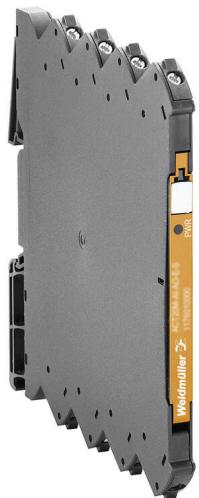


ACT20M-RTI-AO-E-S

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 extensas como ATEX, IECEX, GL, DNV
- Alta resistencia a interferencias

Datos generales para pedido

Versión	Convertidores de señales de temperatura, Sin separación galvánica, Entrada : Temperatura, PT100, Salida : I / U
Código	1375520000
Tipo	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
Cantidad	1 Pieza

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



IECEx



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	86 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	195 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)
Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω
Influencia de la resistencia del cable del sensor	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)

Número de entradas	1
Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, Rango de medida mín. 10 °C (RTD)

Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo
Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA

Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ
Valor en caso de rotura de hilo	Si, Configurable, 3,5 mA / 23 mA / ninguno
Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Límite de la señal de salida	<4 mA (promedio), <60 mA (corriente de impulso), ciclo de trabajo bajo

Datos generales

Precisión	precisión total: < ±0,1 % del rango de medida
-----------	---

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tipo de protección	IP20	
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 %	
Tiempo de respuesta	Configurable, ≤ 30 ms, <300 ms	
Carril de montaje	TS 35	
Coeficiente de temperatura	≤0,01 % del rango de medida / °C o 0,02 °C / °C	
Delivery state	Setting parameters	Entrada
	Configuración	0...10 V
	Setting parameters	Ancho de banda
	Configuración	50 Hz
	Setting parameters	Salida
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Salida2
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Supresión del ruido
	Configuración	enabled
	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	0.5 W	
Consumo de corriente tip.	0.37 W	
Delivery state	Input: 0...10 V // Bandwidth: 50 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: enabled // 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	Conección 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
------------	-------------	--------	-------------

Descripción del artículo

Descripción del producto	El convertidor de medida de temperatura ACT20M-RTI-AO-S configurable separa y convierte señales analógicas. Convierte una señal de entrada analógica RTD (tipo Pt100) linealmente en una señal de salida analógica y con separación galvánica. El suministro de corriente está separado galvánicamente de la entrada y la salida (separación de 3 vías) y tiene lugar mediante un cableado directo o un bus de carril portante Weidmüller.
--------------------------	--

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

El convertidor de medida de temperatura ACT20M-RTI-AO-E-S configurable ofrece las mismas funciones, pero no cuenta con separación galvánica.

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		

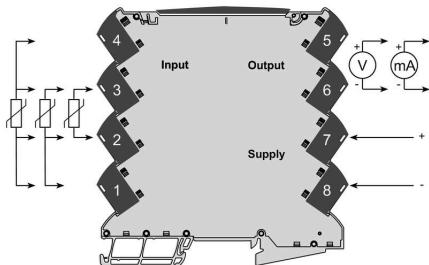
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

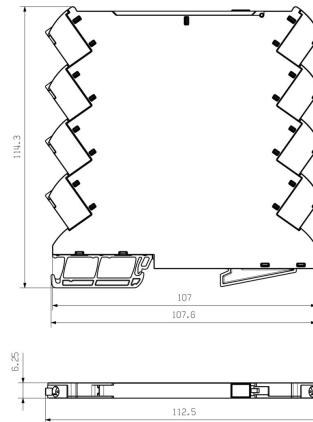
www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram



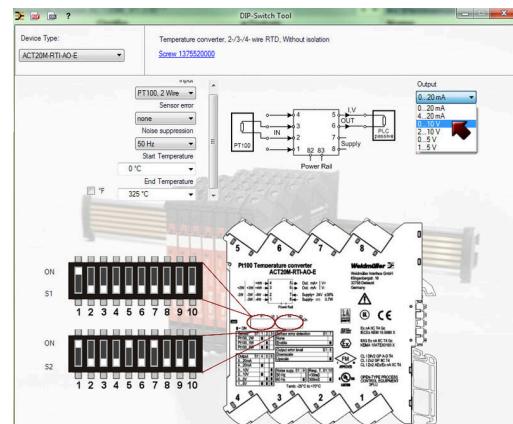
Dimensional drawing



DIP switch setting

		Temperature range [°C]											
		PT100_2 wire		PT100_3 wire		PT100_4 wire		RTD_2 wire		RTD_3 wire		RTD_4 wire	
S1	S2	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PT100 2 wire		-380	500	-380	500	-380	500	-150	400	-150	400	-150	400
PT100 3 wire		-150	500	-150	500	-150	500	-150	500	-150	500	-150	500
PT100 4 wire		-10	500	-10	500	-10	500	-10	500	-10	500	-10	500
Output	4 (S)	-60	20	-60	20	-60	20	-115	650	-115	650	-115	650
0...20 mA													
0...10 V		-10	10	-10	10	-10	10	-10	10	-10	10	-10	10
0...5 V		-5	5	-5	5	-5	5	-140	700	-140	700	-140	700
0...1.5 V		5	1.5	5	1.5	5	1.5	150	650	150	650	150	650
Sensor error detection	7	25	50	60	100	120	200	180	350	225	350	225	350
enabled													
Output error level	8	200	500	70	200	70	200	75	275	75	275	75	275
downscale													
upscale													
Noise suppression	9	10	60	10	60	10	60	95	350	95	350	95	350
10 Hz													
60 Hz													
Response time	10	< 30 ms	200 ms										

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



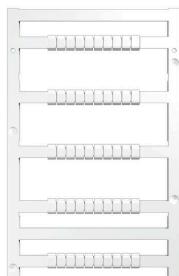
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

Dibujos

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

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	

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Accesorios

ACT20 (incl. fuentes de alimentación y bus de carril DIN)



Módulos adaptadores de alimentación de corriente para la alimentación y distribución separada de la tensión de alimentación para los convertidores de señales Serie ACT20 / MICROSERIES. Los módulos de alimentación con una anchura de 22,5 / 6,1 mm se montan directamente junto al convertidor de señales analógicas, para ello existe la opción de puentear la tensión de alimentación de 24 VDC a través del bus de carril CH20M (Serie ACT20) o sencillamente a través de conexiones transversales enchufables ZQV 4N (MICROSERIES). Además, el ACT20-Feed-In-PRO-S detecta averías de todos los dispositivos conectados al perfil CH20 BUS. En caso de avería, el relé de estado integrado envía una alarma colectiva al sistema de control externo. También se pueden conectar dos equipos de alimentación al ACT20 Feed-In PRO-S para el suministro primario y de refuerzo. Una alimentación 100% redundante es posible a través de dos módulos de alimentación montados en el perfil CH20 BUS. Tres LED muestran los estados de la tensión de alimentación y los avisos de error. Los ACT20M-Feed-In PRO también se pueden utilizar en aplicaciones de zona Ex 2/ División 2.

Datos generales para pedido

Tipo	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Versión
Código	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
Código	1335150000	Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
Código	1335140000	Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm
Cantidad	1 ST	