

ACT20M-RTI-AO-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	Convertidores de señales de temperatura, Con separación galvánica, Entrada : Temperatura, PT100, Salida : I / U
Código	1375510000
Tipo	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 5 de enero de 2023 22:09:04 CET

ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	114,3 mm	Profundidad (pulgadas)	4,5 inch
Altura	112,5 mm	Altura (pulgadas)	4,429 inch
Anchura	6,1 mm	Anchura (pulgadas)	0,24 inch
Peso neto	89 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Humedad	40°C / 95% de humedad relativa, sin condensación
-------------------------------	----------------	---------	--

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	Ninguno	MTBF	152 Years
---------------------	---------	------	-----------

Entrada

Influencia de la resistencia del cable del sensor	< 0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)	Número de entradas	1
Rango de medida de entrada	PT100 -200...+850 °C	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, Rango de medida mín. 10 °C (RTD)
Resistencia de conducción en el circuito de medición	$\leq 50 \Omega$	Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire)

Salida

Corriente de resistencia de carga	$\leq 600 \Omega$	Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA
Límite de la señal de salida	< 4 mA (average), < 60 mA (pulse current), low duty cycle	Número de salidas	1
Resistencia de carga tensión	$\geq 10 k\Omega$	Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo	Valor en caso de rotura de hilo	Sí, Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none

Datos generales

Carril	TS 35
Coefficiente de temperatura	$\leq 0,01$ % del rango de medida / °C o 0,02 °C / °C
Configuración	Microswitch
Consumo de corriente tip.	0,49 W
Consumo máx. de corriente	0,7 W
Delivery state	Output: 4...20 mA // 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

ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Delivery state	Setting parameters	Salida
	Configuración	4...20 mA
	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
Incluido en el pedido	Hoja de instrucciones	
Precisión	precisión total: < ±0,05 % del rango de medida, Precisión básica: < ±0,1 °C	
Separación galvánica	Separador de 3 vías	
Tensión de alimentación	24 VCC ±30 % en el terminal o mediante el bus de carril CH20M	
Tiempo de respuesta	Configurable, ≤ 30 ms, < 300 ms	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Normas EMC	IEC 61326-1, NE 21	Separación galvánica	Separador de 3 vías
Tensión de aislamiento	2,5 kV _{eff} / 1 min.	Tensión nominal	300 V _{eff}

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

Lugar de instalación	Dispositivo instalado en área segura, zona 2	identificar	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
----------------------	---	-------------	------------------------

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	IEC 61010-1	Normas EMC	IEC 61326-1, NE 21
--------	-------------	------------	--------------------

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20M-RTI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Indicación importante

Información de 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.

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E337701

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	DNV-GL certificate FM certificate IECEx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Datos de ingeniería	WSCAD, Zuken E3.S
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

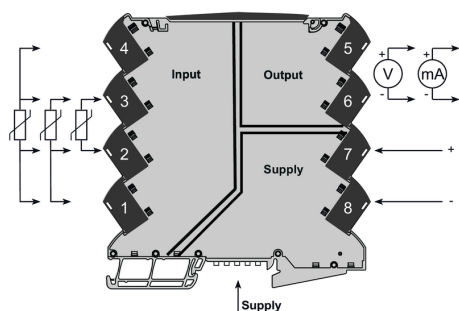
ACT20M-RTI-AO-S

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

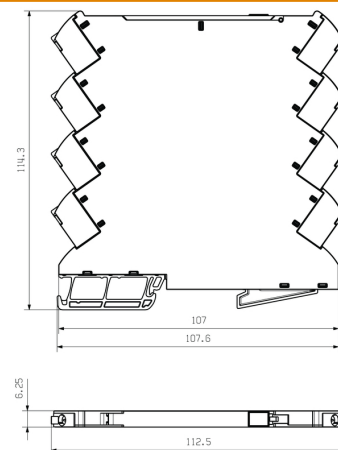
www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram



Dimensional drawing

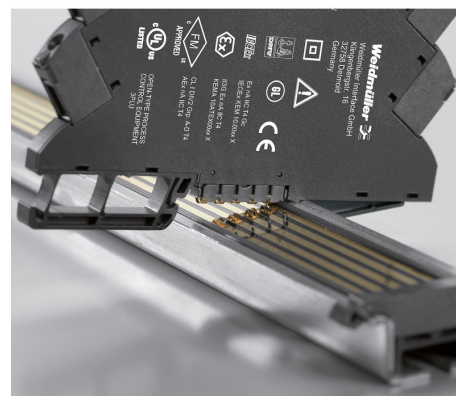


DIP switch setting

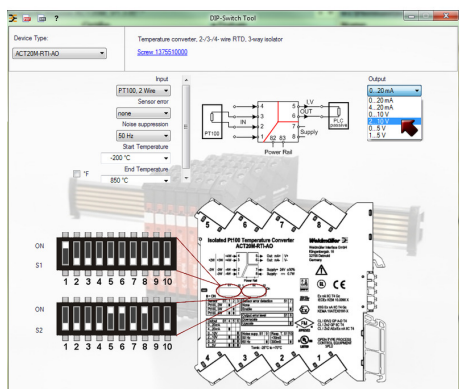
		Temperature range [°C]																					
		PT100, -200 ~ +850 °C																					
RTD sensor type	S1	Min.	S2	Max.	S3	Temperature range [°C]						Min.	S2	Max.	S3	Temperature range [°C]							
		Temp.	1	2	Temp.	0	1	2	3	4	5	Temp.	0	1	2	Temp.	0	1	2	3	4	5	
PT100 2-wire	☒	-200	☒	100	☒	0	☒	1	☒	2	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒
PT100 3-wire	☒	-100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	1	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒
PT100 4-wire	☒	-100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	1	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒
PT100 5-wire	☒	-100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	1	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒	100	☒	0	☒
Output	☒	0 ~ 20 mA	☒	0	☒	20	☒	0	☒	20	☒	125	☒	0	☒	125	☒	0	☒	150	☒	0	☒
0 ~ 20 mA	☒	0	☒	20	☒	25	☒	0	☒	25	☒	125	☒	0	☒	125	☒	0	☒	150	☒	0	☒
0 ~ 10 V	☒	0	☒	10	☒	15	☒	0	☒	15	☒	125	☒	0	☒	125	☒	0	☒	150	☒	0	☒
0 ~ 5 V	☒	0	☒	5	☒	10	☒	0	☒	10	☒	125	☒	0	☒	125	☒	0	☒	150	☒	0	☒
1 ~ 5 V	☒	1	☒	5	☒	10	☒	1	☒	10	☒	125	☒	1	☒	125	☒	1	☒	150	☒	1	☒
Sensor error detection	☒	7	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
none	☒	7	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
enabled	☒	7	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
Output error level	☒	8	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
undetectable	☒	8	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
updatable	☒	8	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
Noise suppression	☒	9	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
50 Hz	☒	9	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
60 Hz	☒	9	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
Response time	☒	10	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒
< 50 ms	☒	10	☒	25	☒	50	☒	75	☒	100	☒	125	☒	150	☒	175	☒	200	☒	225	☒	250	☒

■ = ON

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



Power supply via the rail bus



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20M-RTI-AO-S

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

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 Pieza	

ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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-PRO-S	Versión
Código	8965500000	Módulo de alimentación, Distribuye la tensión de alimentación al bus
GTIN (EAN)	4032248785117	de carril, Conexión opcional para alimentación de backup
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versión
Código	1335150000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Longitud: 250 mm, Anchura:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Versión
Código	1335140000	OMNIMATE Housing - Serie CH20M, Longitud: 250 mm, Anchura:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
Cantidad	1 Pieza	