Hoja técnica

ACT20M-RTI-AO-E-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 microswicht o software de FDT/DTM
- Aprobacionex extensivas 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

Hoja técnica

ACT20M-RTI-AO-E-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	86 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	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)	Número de entradas	1
Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, Rango de medida mín. 10 ºC (RTD)
Influencia de la resistencia del cable del sensor	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		

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	activo, el control conectado debe ser pasivo	Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA	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

Hoja técnica

ACT20M-RTI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	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 mm²
Sección de embornado, mín.	0.5 mm²	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-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. El convertidor de medida de temperatura ACT20M-RTI-AO-E-S configurable ofrece las mismas funciones, pero no cuenta con separación galvánica.

ACT20M-RTI-AO-E-S

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		

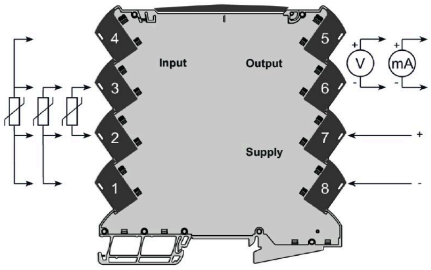
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

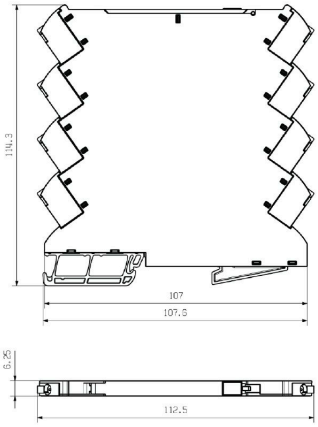
www.weidmueller.com

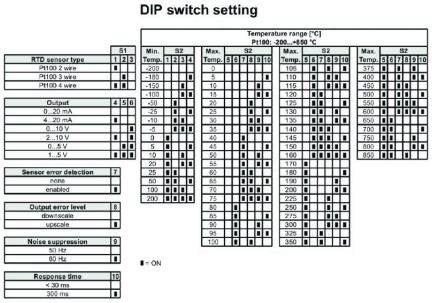
Dibujos

Connection diagram

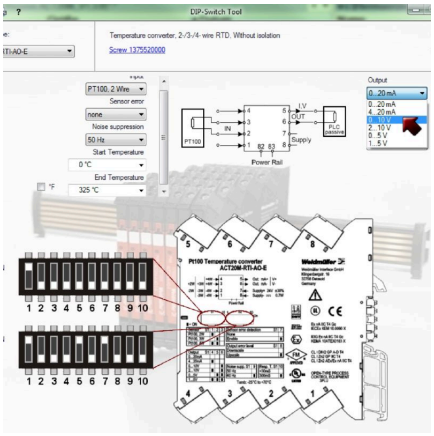


Dimensional drawing





example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

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

www.weidmueller.com

Dibujos

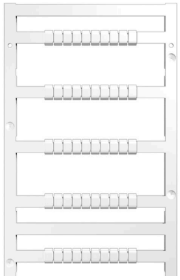
ACT20M-RTI-AO-E-S

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 ST	

ACT20M-RTI-AO-E-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-BASIC-S	Versión
Código	1282490000	Módulo de alimentación, Distribuye la tensión de alimentación al bus
GTIN (EAN)	4050118072730	de carril
Cantidad	1 ST	

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Accesorios

CONJUNTO DE BUS CH20M - Kit



El bus de carril universal para el sistema modular de caja electrónica
En la alimentación, conexión y distribución en aplicaciones modulares, el bus de carril sustituye el costoso cableado individual por una solución ininterrumpida y flexible.
El sistema de bus está integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm. El bloque de contacto SMD-Bus se puede elaborar de forma totalmente automática por procedimiento Reflow en la fabricación de conjuntos. Las superficies de contacto resistentes y doradas garantizan un contacto fiable y duradero para todos los anchos de cajas.

- Escalabilidad ilimitada - La solución universal para la conexión de todas las anchuras del sistema (desde las placas de 6 mm hasta cajas de gran capacidad de 67 mm).
- Instalación cómoda – cambio sencillo del módulo, incluso en una conexión de módulo existente, sin efecto en los módulos contiguos.
- Integración universal - sin interrupción del sistema de bus: integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm.
- Disponibilidad máxima – cinco contactos acodados dobles totalmente galvanizados y parcialmente dorados garantizan un contacto duradero con el bus del carril. La brida para soldar THR permite una conexión segura a la placa de circuito impreso.

Datos generales para pedido

Tipo	SET CH20M BUS 250MM TS ...	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	SET CH20M BUS 250MM TS ...	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	