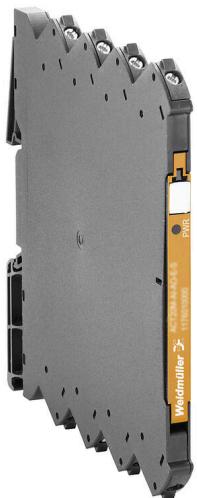


**ACT20M-TCI-AO-E-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Imagen de producto****ACT20M: la solución delgada**

- 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	Convertidores de señales de temperatura, Termopar, Sin separación galvánica, Entrada : Temperatura, Termopar, Salida : I / U
Código	<a href="#">1375500000</a>
Tipo	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
Cantidad	1 Pieza

## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## 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 70 g

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

## 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 189 a

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Entrada

Sensor	Thermocouples: J, K	Número de entradas	1
Rango de temperatura	configurable, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), Rango de medida mín. 50 °C (TC)		

## 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	Si, 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		

## Datos generales

Precisión	precisión total: < ±0,1 % del rango de medida, Precisión básica: <± 1 °C
Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 %

## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

Tiempo de respuesta	Configurable, ≤ 30 ms, <300 ms	
Carril de montaje	TS 35	
Coeficiente de temperatura	0,1 °C / °C, o, ≤0,01% del rango de medición/°C	
Delivery state	Setting parameters	Entrada
	Configuración	0 °C
	Setting parameters	Salida 1
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Salida2
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Supresión del ruido
	Configuración	100 Hz
	Setting parameters	Detección de error de sensor
	Configuración	enabled
	Setting parameters	Nivel de error de salida
	Configuración	downscale
	Setting parameters	Tiempo de respuesta
	Configuración	< 30 ms
Potencia admitida nominal	0.5 VA	
Configuración	Microswitch	
Consumo máx. de corriente	0.5 W	
Consumo de corriente tip.	0.37 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 100 Hz // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Step response time: < 30 ms	

## Coordinadas 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 <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
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-TCI-AO-S configurable separa y convierte señales analógicas. Convierte una señal de entrada de termopar analógica (tipo J, K) 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-TCI-AO-E-S configurable ofrece las mismas funciones, pero no cuenta con separación galvánica.
--------------------------	--

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****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		

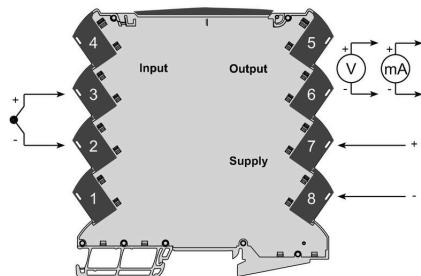
## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

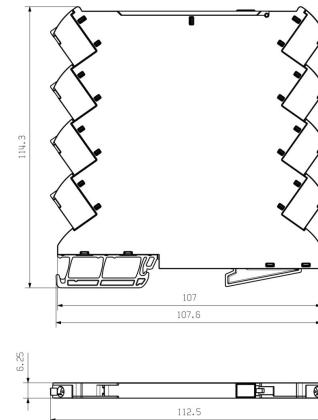
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

## Connection diagram



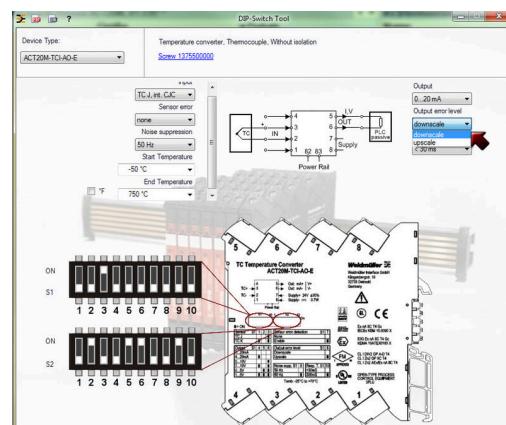
## Dimensional drawing



## DIP switch configuration

Temperature range [°C]									
TC sensor type		S1		S2		S3		S4	
J (-100...+1200 °C)		Temp 1	Temp 2	Temp 3	Temp 4	Temp 5	Temp 6	Temp 7	Temp 8
J		-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100
K (internal CJC)		-180	-180	-180	-180	-180	-180	-180	-180
		5	5	5	5	5	5	5	5
		10	10	10	10	10	10	10	10
		25	25	25	25	25	25	25	25
		50	50	50	50	50	50	50	50
		75	75	75	75	75	75	75	75
		100	100	100	100	100	100	100	100
		125	125	125	125	125	125	125	125
		150	150	150	150	150	150	150	150
		175	175	175	175	175	175	175	175
		200	200	200	200	200	200	200	200
		225	225	225	225	225	225	225	225
		250	250	250	250	250	250	250	250
		275	275	275	275	275	275	275	275
		300	300	300	300	300	300	300	300
		350	350	350	350	350	350	350	350
		375	375	375	375	375	375	375	375
		400	400	400	400	400	400	400	400
		425	425	425	425	425	425	425	425
		450	450	450	450	450	450	450	450
		475	475	475	475	475	475	475	475
		500	500	500	500	500	500	500	500
		525	525	525	525	525	525	525	525
		550	550	550	550	550	550	550	550
		575	575	575	575	575	575	575	575
		600	600	600	600	600	600	600	600
		625	625	625	625	625	625	625	625
		650	650	650	650	650	650	650	650
		675	675	675	675	675	675	675	675
		700	700	700	700	700	700	700	700
		725	725	725	725	725	725	725	725
		750	750	750	750	750	750	750	750
		775	775	775	775	775	775	775	775
		800	800	800	800	800	800	800	800
		825	825	825	825	825	825	825	825
		850	850	850	850	850	850	850	850
		875	875	875	875	875	875	875	875
		900	900	900	900	900	900	900	900
		925	925	925	925	925	925	925	925
		950	950	950	950	950	950	950	950
		975	975	975	975	975	975	975	975
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025
		1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
		1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075
		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
		1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
		1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
		1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175
		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

**ACT20M-TCI-AO-E-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings**

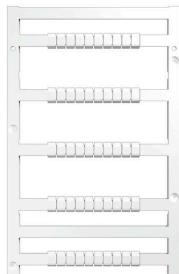
## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## 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	<a href="#">1877680000</a>	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-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## 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	<a href="#">8965500000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus, Optional
GTIN (EAN)	4032248785117	connection of backup supply
Cantidad	1 ST	

## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## CONJUNTO DE BUS CH20M - Kit



El bus de carril integrado para el sistema modular de carcasa para componentes electrónicos. Al alimentar, conectar o distribuir dentro de aplicaciones modulares, el bus de carril puede sustituir el tedioso proceso de cableado individual por una solución flexible y continua a nivel de sistema.

El sistema de bus está integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm. El bloque de contactos de bus SMD puede soldarse mediante reflow de forma que el montaje de componentes se realiza de forma totalmente automática. Las resistentes superficies de contacto bañadas en oro garantizan un contacto fiable y duradero para todos los anchos de carcasa.

- Escalabilidad ilimitada La solución de conexión integrada cubre todos los anchos de sistema: desde el módulo de 6 mm hasta la capota de gran capacidad de 67 mm.
- Fácil de mantener durante la instalación Sustituir un módulo es sencillo, incluso en grupos de módulos existentes, – sin afectar a los módulos adyacentes.
- Integración universal El bus de sistema continuo está integrado de forma segura en el carril de montaje estándar de 35 mm.
- Máxima disponibilidad Cinco contactos de doble arco totalmente galvanizados y parcialmente bañados en oro garantizan un contacto permanente con el bus de carril. Las bridales para soldar THR aseguran una conexión estable con la placa de circuito.

## Datos generales para pedido

Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
	...	
Código	<a href="#">1335150000</a>	Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138382	Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm
Cantidad	1 ST	

## ACT20M-TCI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## 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	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
	...	
Código	<a href="#">1335140000</a>	Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm
Cantidad	1 ST	