

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto, Similar a la ilustración



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, Termopar, Entrada : Temperatura, Termopar, Salida : I / U
Código	1375500000
Tipo	ACT20M-TCI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259674
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:07:14 CET

ACT20M-TCI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	112,5 mm	Altura (pulgadas)	4,429 inch
Anchura	6,1 mm	Anchura (pulgadas)	0,24 inch
Peso neto	86 g	Profundidad	114,3 mm
Profundidad (pulgadas)	4,5 inch		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación
-------------------------------	----------------	---------	--

Probabilidad de avería

MTBF	189 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Entrada

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

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω	Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA
Número de salidas	1	Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ
Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	Valor en caso de rotura de hilo	Configurable, 3.5 mA / 23 mA / none

Datos generales

Carril	TS 35	
Coeficiente de temperatura	0,1 °C/°C, o, ≤0,01% del rango de medición°C	
Configuración	Microswitch	
Consumo de corriente tip.	0,37 W	
Consumo máx. de corriente	0,52 W	
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	

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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
Precisión	precisión total: < ±0,1 % del rango de medida, Precisión básica: < ±1 °C
Separación galvánica	sin separación
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 %
Tiempo de respuesta	≤ 30 ms, < 300 ms, Configurable
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo

Coordenadas de aislamiento

Grado de polución	2	Normas EMC	IEC 61326-1, NE 21
Separación galvánica	sin separación		

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

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 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

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	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

Indicación importante

Información de 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.

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	E337701

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:07:14 CET

ACT20M-TCI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	instruction sheet

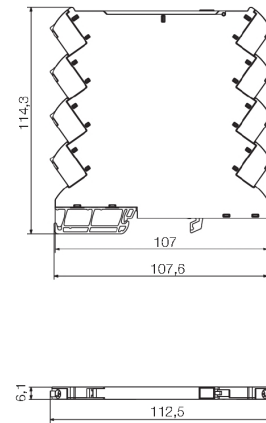
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Dibujos

The diagram shows a 16-pin DIP package with the following pin functions:

- Input:** Pins 1, 2, 3, and 4.
- Output:** Pins 5, 6, 7, and 8.
- Supply:** Pins 9 through 16.

External connections are shown: a differential input signal (+/-) to pins 1 and 2; a differential output signal (+/-) from pins 5 and 6, which is also connected to a voltmeter (V) and a milliammeter (mA); and a differential supply signal (+/-) to pins 7 and 8.



DIP switch configuration											
				Temperature range [°C]							
				TC: -40...+120°C				TC: -40...+132°C			
				Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
TC xanalar için				Temp. 1	2	3	4	Temp. 5	6	7	8
(Internal °C)				110	120	130	140	120	130	140	150
K (Internal °C)				110	5	10	15	120	130	140	150
				+150	10	15	20	115	120	125	130
Output				100	15	20	25	110	115	120	125
0 - 20 mA				5	10	15	20	120	125	130	135
0 - 20 mA				5	10	15	20	125	130	135	140
0 - 10 V				5	10	15	20	130	135	140	145
0 - 10 V				5	10	15	20	135	140	145	150
0 - 10 V				5	10	15	20	140	145	150	155
0 - 10 V				5	10	15	20	145	150	155	160
1 - 5 V				5	10	15	20	150	155	160	165
1 - 5 V				5	10	15	20	155	160	165	170
Sensor selection				7	20	35	50	170	180	190	200
none				25	40	55	70	180	190	200	210
Output				100	150	200	250	190	200	210	220
Output error level				100	150	200	250	200	210	220	230
downscale				100	150	200	250	210	220	230	240
upscale				80	90	100	110	220	230	240	250
Noise suppression				9	10	11	12	230	240	250	260
60 Hz				9	10	11	12	240	250	260	270
60 Hz				9	10	11	12	250	260	270	280
Response time				10	20	30	40	260	270	280	290
< 30 ms				10	20	30	40	270	280	290	300
< 300 ms				10	20	30	40	280	290	300	310

5