

ACT20M-TCI-AO-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	1375480000
Tipo	ACT20M-TCI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259650
Cantidad	1 Pieza

ACT20M-TCI-AO-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	84 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	147 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

Compensación unión fría	compensación de unión fría (termopar) configurable de forma interna o externa	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.	0,49 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-TCI-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
Precisión	precisión total: < ±0,05 % del rango de medida, Precisión básica: < ±0,5°	
Separación galvánica	Separador de 3 vías	
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 %	
Tiempo de respuesta	≤ 30 ms, < 300 ms, Configurable	
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)

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

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.
-------------------------	---

ACT20M-TCI-AO-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	E337701

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	DNV-GL certificate FM certificate IECEX certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	instruction sheet

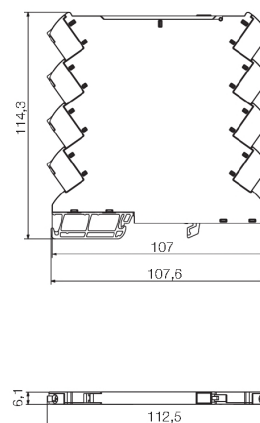
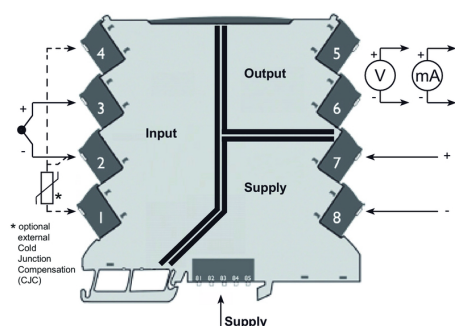
ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram

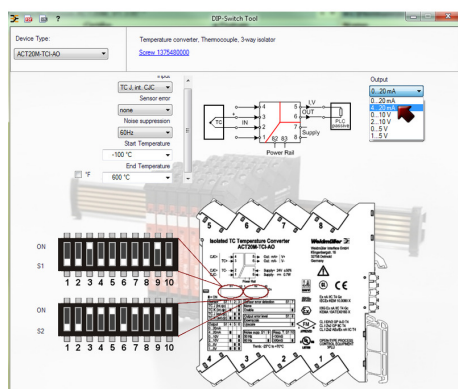


DIP switch configuration									
Temperature range [°C]									
TC = -100...+100 °C TC = -100...+1272 °C									
		S1		S2		S3		S4	
TC sensor type		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
J (internal C/C)		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
K (external C/C)		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
K (external C/C) 1		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
K (external C/C) 2		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
Output		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
0...200 mV		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
4...20 mA		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
0...1 V		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
2...10 V		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
0...1 V		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
0...5 V		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
Sensor output detection		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
enabled		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
disabled		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
Output error level		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
downward		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
upward		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
Noise suppression		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
50 Hz		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
60 Hz		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
Response time		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
≤ 30 ms		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2
≤ 100 ms		1	2	Temp.	1	2	Temp.	1	2

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)