

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

**Imagen de producto, Si-
 milar 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	Convertidor de señal/aislador, configurable, con alimentación de sensor, Entrada : I / U, Salida : I / U
Código	1176000000
Tipo	ACT20M-AI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970063
Cantidad	1 Pieza

ACT20M-AI-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	80 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

SIL según IEC 61508	Ninguno	MTBF	78.572 a
---------------------	---------	------	----------

Entrada

Alimentación del sensor	> 17 V DC a 20 mA	Caída de tensión, entrada de corriente	<1,5 V
Corriente de entrada	configurable, 0...20 mA, 4...20mA	Número de entradas	1
Resistencia de entrada corriente	70 Ω	Resistencia de entrada tensión	> 500 kΩ
Sensor	Fuente de tensión, Fuente de corriente, 2-wire transmitter (without own power supply)	Tensión de entrada	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω, @ max 23mA	Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA
Frecuencia límite (-3 dB)	100 Hz	Número de salidas	1
Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ	Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo		

Datos generales

Carril	TS 35	
Coeficiente de temperatura	≤ 0,01 % / °C	
Configuración	Microswitch	
Consumo de corriente tip.	0,84 W	
Consumo máx. de corriente	1,2 W	
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA	
Delivery state	Setting parameters	Entrada
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Salida
	Configuración	0...20 mA
Precisión	< 0,05 % del rango de medición	
Separación galvánica	Separador de 3 vías	
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 % en el borne o mediante el bus de carril CH20M	
Tiempo de respuesta	≤ 7 ms	
Tipo de protección	IP20	

Fecha de creación 11 de septiembre de 2024 18:20:00 CEST

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Normas EMC	EN 61326-1	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	EN 61326-1
--------	-------------	------------	------------

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20
ECLASS 14.0	27-21-01-20		

Bases de licitación

Especificación larga	Especificación corta	<p>Amplificador separador universal de señales normalizadas Amplificadores separadores de señales de 1 canal de 6,1 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales de corriente DC 0/4 - 20 mA y señales de tensión 0/2 - 10 V // 0/1 - 5 V. Señales de entrada y salida se pueden configurar mediante microswitch.</p>
<p>Ti-po ACT20M-AI-AO-S</p>		

ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl

Indicación importante

Información de producto

El amplificador separador DC configurable ACT20M-AI-AO-S aísla y convierte señales analógicas estándar. Convierte una señal de entrada analógica linealmente en una señal de salida analógica y con separación galvánica. La entrada también puede utilizarse como bucle de corriente activo (la corriente en bucle la suministra el equipo). La alimentación eléctrica está aislada galvánicamente de la entrada y la salida (separación de 3 vías) mediante cable directo o el bus de carril Weidmüller.

El amplificador separador DC configurable ACT20M-AI-2AO-S ofrece la misma funcionalidad, pero cuenta con 2 salidas separadas galvánicamente (separación de 4 vías).

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
Software	DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

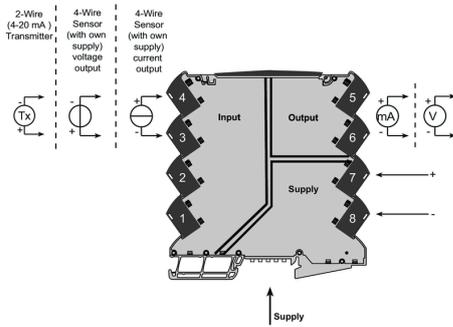
ACT20M-AI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Connection diagram



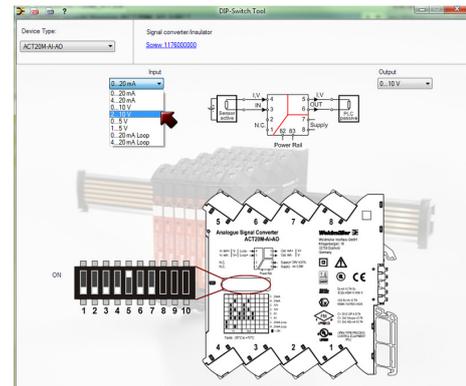
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V							
2...10 V							
0...5 V							
1...5 V							
0...20 mA (Loop)							
4...20 mA (Loop)							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Opción de alimentación eléctrica adicional por bus