

ACT20M-AI-2AO-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 microsicht o software de FDT/DTM
- Aprobaciones extensivas como ATEX, IECEX, GL, DNV
- Alta resistencia a interferencias

Datos generales para pedido

Versión	Duplicador/separador de señal, configurable, con alimentación de sensor, Entrada : I / U, Salida : I / U
Código	1176020000
Tipo	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 23:23:33 CET

ACT20M-AI-2AO-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	80 g	Profundidad	114,3 mm
Profundidad (pulgadas)	4,5 inch		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación		

Probabilidad de avería

MTBF	181 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Entrada

Alimentación del sensor	17...28 V DC (@ 20 mA)	Caída de tensión	<1,5 V
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	< 300 Ω, por canal, @ max 23mA	Corriente de salida	ajustable, 0...20 mA, 4...20 mA
Frecuencia límite (-3 dB)	100 Hz	Número de salidas	2
Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ	Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V

Datos generales

Carril	TS 35	
Coefficiente de temperatura	≤ 0,01 % / °C	
Configuración	Microswitch	
Consumo de corriente tip.	0,84 W	
Consumo máx. de corriente	1,2 W	
Delivery state	Setting parameters	Entrada
	Configuración	0...20 mA (loop)
	Setting parameters	Salida 1
	Configuración	0...20 mA
	Setting parameters	Salida2
	Configuración	0...20 mA
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA	
Precisión	< 0,05 % del rango de medición	
Separación galvánica	Separador de 3 vías	

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 23:23:33 CET

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 %
Tiempo de respuesta	≤ 7 ms
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	EC002653	ETIM 7.0	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

Bases de licitación

Especificación larga

Especificación corta

Amplificador universal de señales normalizadas
Amplificadores de señal de 1 canal de 6,1 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión, separación y amplificación de señales de corriente de 0/4 a 20 mA y señales de tensión de 0/2 - 10 V // 0/1 - 5 V analógicas DC. Las señales de entrada y de salida se pueden configurar mediante microswitch.

Tipo
ACT20M-AI-AO-S

ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	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

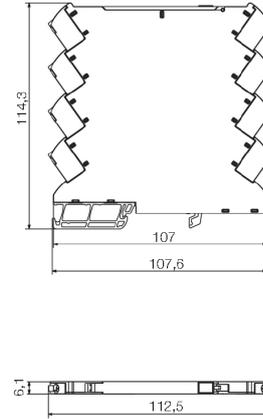
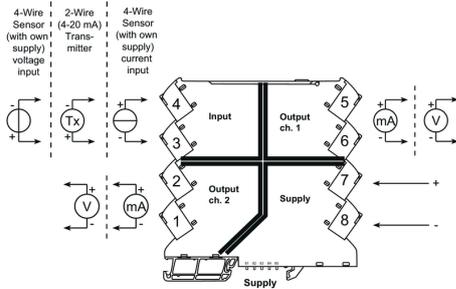
ACT20M-AI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

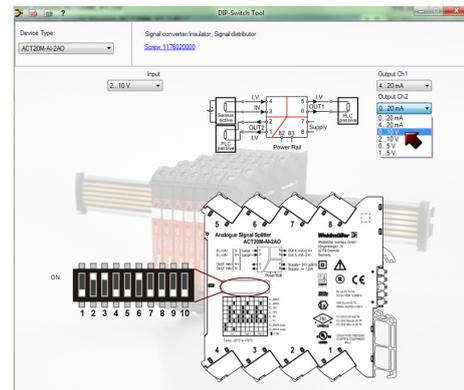
Connection diagram



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup							
	1	2	3	4	Channel 1			Channel 2				
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



Power supply via the rail bus