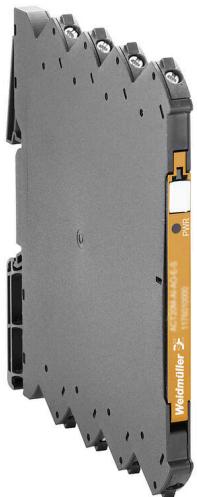


ACT20M-AI-AO-E-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 microswicht o software de FDT/DTM
- Aprobaciones extensivas como ATEX, IECEX, GL, DNV
- Alta resistencia a interferencias

Datos generales para pedido

Versión	Amplificador de aislamiento analógico, configurable, sin alimentación de sensor, Entrada : I / U, Salida : I / U
Código	1176010000
Tipo	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
Cantidad	1 Pieza

ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



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	83.5 g

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

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...95 % (sin condensación)
Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C

Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación
---------	--

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508 Ninguno MTBF 249 a

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

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

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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

Entrada

Sensor	Fuente de tensión, Fuente de corriente	Número de entradas	1
Frecuencia de entrada	100 Hz	Tensión de entrada	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
Corriente de entrada	configurable, 0...20 mA, 4...20mA	Resistencia de entrada tensión	> 500 kΩ
Resistencia de entrada corriente	70 Ω	Caída de tensión, entrada de corriente	< 1,5 V

Salida

Número de salidas	1	Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ
Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω, @ max 23mA	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
Frecuencia límite (-3 dB)	100 Hz		

Datos generales

Precisión	< 0,2 % del rango de medición
Tipo de protección	IP20

ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tensión de alimentación	24 V DC \pm 30 % en el borne o mediante el bus de carril CH20M		
Tiempo de respuesta	\leq 7 ms		
Carril de montaje	TS 35		
Coeficiente de temperatura	\leq 0,015 % / $^{\circ}$ C		
Delivery state	Setting parameters	Entrada	
	Configuración	0...20 mA	
	Setting parameters	Salida	
	Configuración	0...20 mA	
Potencia admitida nominal	1.2 VA		
Configuración	Microswitch		
Altitud de funcionamiento	\leq 2000 m		
Consumo máx. de corriente	0.8 W		
Consumo de corriente tip.	0.56 W		
Delivery state	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA		

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	EN 61326-1	Categoría de sobretenión	II
Grado de polución	2	Separación galvánica	Separador de 3 vías
Tensión de aislamiento	2,5 kVeff / 1 min.	Tensión nominal	300 Veff

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

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 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 EMC	EN 61326-1	Normas	IEC 61010-1
------------	------------	--------	-------------

Descripción del artículo

Descripción del producto	El amplificador separador DC configurable ACT20M-AI-AO-E-S aísla y convierte señales analógicas. Convierte una señal de entrada analógica linealmente en una señal de salida analógica y con separación galvánica. 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.
--------------------------	---

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Bases de licitación

Especificación larga	Amplificador separador universal de señales normalizadas Amplificadores separadores de señales	Especificación corta	Amplificador separador universal de señales normalizadas Amplificadores separadores de señales
----------------------	---	----------------------	---

ACT20M-AI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

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. Carcasas para montaje sobre carril TS35 Dimensiones: largo/ ancho/alto 114,3/ 6,1/ 112,5 mm Conexión brida-tornillo / sección nominal 2,5 mm² Grado de protección: IP 20 Entrada 0/4 - 20 mA

0/2 - 10 V o 0/1 - 10 V Separación EN 61010-1, separación de 3 vías de hasta 2,5 kV AC/DC entre todos los circuitos

Tensión de prueba 2,5 kV entrada contra salida contra energía auxiliar Tensión nominal 300 V AC/DC en la categoría de sobretensión II y grado de polución 2 Homologaciones cULus, DNV, GL Salida 0/4 - 20 mA

0/2 - 10 V o 0/1 - 5 V Resistencia de carga < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ Tensión

Error de transmisión < 0,2 % v. E.

Frecuencia límite 100 Hz

Energía auxiliar 24 VDC +/- 30 %

Pérdida de potencia aprox. 0,8 W

Rango de temperatura ambiente 0 °C - +70 °C

Tipo ACT20M-AI-AO-E-S

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.

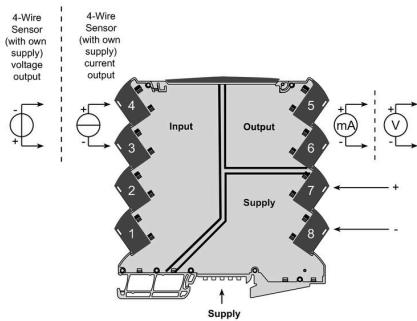
ACT20M-AI-AO-E-S

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

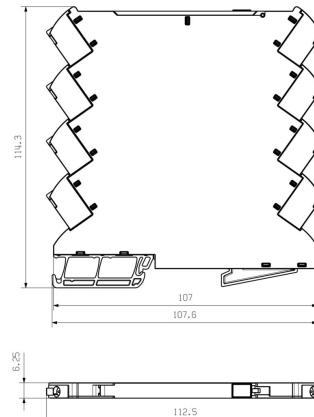
www.weidmueller.com

Drawings

Connection diagram



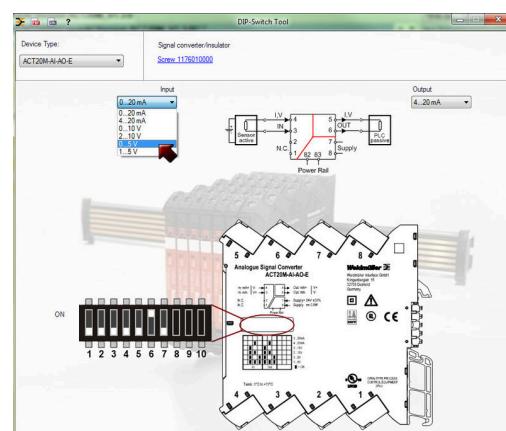
Dimensional drawing



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	■	■			■	■	■

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



Opción de alimentación eléctrica adicional por bus

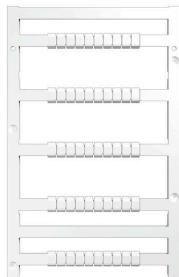
ACT20M-AI-AO-E-S

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

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	1877680000	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-AI-AO-E-S

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

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-BASIC-S	Versión
Código	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Cantidad	1 ST	

ACT20M-AI-AO-E-S

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

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	1335150000	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-AI-AO-E-S

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

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	1335140000	Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE
GTIN (EAN)	4050118138375	Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm
Cantidad	1 ST	