

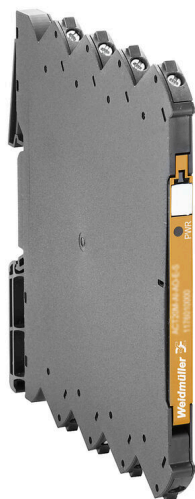
ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Este transductor de medición configurable a través de software ACT20M-UI-AO-S aísla y convierte señales analógicas estándar. Una señal de entrada analógica (tensión, intensidad, resistencia, potenciómetro, RTD, TC) se transforma linealmente en una señal de salida analógica y galvánicamente separada. La entrada puede utilizarse igualmente como lazo de corriente activa (la corriente del lazo suministra al equipo). 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.

Datos generales para pedido

Versión	Convertidores de señales de temperatura, Amplificador de aislamiento analógico, Entrada : universal U, I, R, θ , Salida : I / U
Código	1176030000
Tipo	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
Cantidad	1 Pieza

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E337701

Dimensiones y pesos

Profundidad	114.3 mm	Profundidad (pulgadas)	4.5 inch
Altura	112.5 mm	Altura (pulgadas)	4.4291 inch
Anchura	6.1 mm	Anchura (pulgadas)	0.2402 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	176 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	Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C depending on thermocouple, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, De 2/3/4 conductores	Número de entradas	1
Potenciómetro	10...100 kΩ	Alimentación del sensor	> 15 V DC a 20 mA
Tensión de entrada	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC	Rango de temperatura	configurable, Rango de medida mín. 10 °C (RTD), Rango de medida mín. 50 °C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Tipo TC: B (0...+1820 °C), E: (-100...

Datos técnicos

+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C), Detalles en Descargas "Tabla de rango de medida ACT20M-UI-AO"

Resistencia	0...10 kΩ	Corriente de entrada	configurable, 0...20 mA, 4...20mA
Resistencia de entrada tensión	> 10 MΩ	Caída de tensión, entrada de corriente	<3 V

Salida

Número de salidas	1	Resistencia de carga tensión	≥ 10 kΩ
Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω, @ max 28mA	Valor en caso de rotura de hilo	Sí, si se utiliza RTD / POT / TC
Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo	Tensión de salida, observacione	configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V, 1... (0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10... (2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), en caso de fallo de sensor
Corriente de salida	configurable, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), en caso de fallo de sensor	Frecuencia límite (-3 dB)	100 Hz

Datos generales

Precisión	< 0,1 % del rango de medición	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	24 V DC ± 30 % en el borne o mediante el bus de carril CH20M	Tiempo de respuesta	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s @ temp
Carril de montaje	TS 35	Coeficiente de temperatura	≤ 0,01 % / °C
Potencia admitida nominal	1.2 VA	Configuración	Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB
Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m	Consumo máx. de corriente	1.2 W
Consumo de corriente tip.	0.84 W		

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	IEC 61326-1	Categoría de sobretensión	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)

identificar	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - identificación de gas	Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15
Lugar de instalación	Dispositivo instalado en área segura, zona 2		

Datos técnicos

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

Descripción del artículo

Descripción del producto	Este transductor de medición configurable a través de software ACT20M-UI-AO-S aísla y convierte señales analógicas estándar. Una señal de entrada analógica (tensión, intensidad, resistencia, potenciómetro, RTD, TC) se transforma linealmente en una señal de salida analógica y galvánicamente separada. La entrada puede utilizarse igualmente como lazo de corriente activa (la corriente del lazo suministra al equipo). 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.
--------------------------	---

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	Convertidor de medición universal Convertidor de medición universal de 6,1 mm de ancho, con alimentación de corriente y del sensor externa, para la transmisión y separación de corrientes analógicas de DC 0/4...20 mA/, tensiones analógicas de DC 0/2...10 V, RTD de 2/3/4 conductores, resistencias, potenciómetros y señales de termopares según IEC584. El módulo se puede programar mediante software con las herramientas estándar FDT/DTM. Carcasas para montaje sobre carril TS35 Dimensiones: largo/ ancho/alto 114,3/ 6,1/ 112,5 mm Conexión brida-tornillo/ sección nominal 2,5 mm ² Grado de protección: IP 20	Especificación corta	Convertidor de medición universal Convertidor de medición universal de 6,1 mm de ancho, con alimentación de corriente y del sensor externa ,para la transmisión y separación de corrientes analógicas de DC 0/4 - 20 mA/, tensiones analógicas de DC 0/2 - 10 V, RTD de 2/3/4 conductores, resistencias, potenciómetros y señales de termopares según IEC584. El módulo se puede programar mediante software con las herramientas estándar FDT/DTM.
----------------------	---	----------------------	---

Datos técnicos

Entrada 0/4 - 20
mA

0/2 - 10 V

PT100, PT1000, Ni100,
Ni1000

Resistencia/
Potenciómetro 10
Ohm - 10 kOhm

Termopares tipo B, E, J,
K, L, LR, N, R, S, T, U, W3,
W5

Alimentación del sensor >
15 V DC a 20 mA

Salida
0/4 - 20 mA

0/2 - 10 V
Resistencia de carga
< 600 Ohm/ Strom/> 10
kOhm/ Tensión
Error de
transmisión < 0,1
% v. E. (DC, RTD)

< 0,2

% + CJ Fehler (TC)
Sprungantwortzeit
10...90 % <
400 ms (mA/ V)/ < 1 s
(RTD, TC)

Tiempo de respuesta
gradual 10 - 90
% Energía

auxiliar
24 V DC +/- 30 %
Pérdida de potencia aprox.
1,2 W

Rango de temperatura
ambiente -25 °C - +70
°C 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

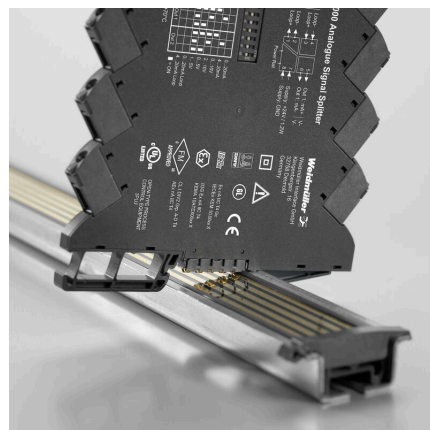
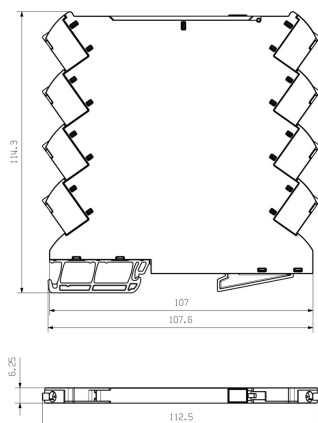
auxiliar
Tensión
nominal 300 V

AC/DC en la categoría de
sobretensión II y grado de
polución 2

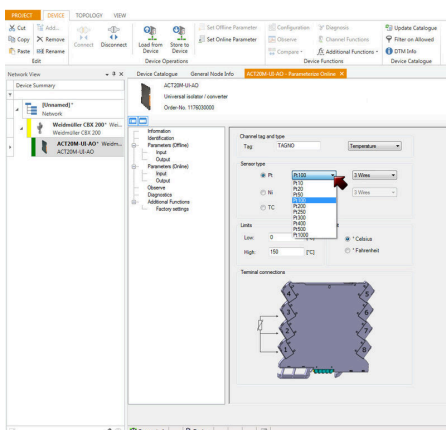
Homologaciones cULus,
FM Div2, ATEX zona 2,
DNV, GL

Tipo
ACT20M-UI-AO-S

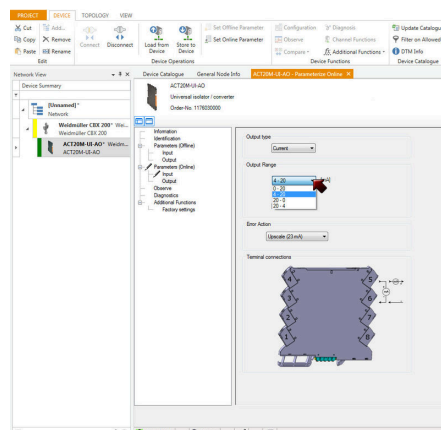
Dimensional drawing



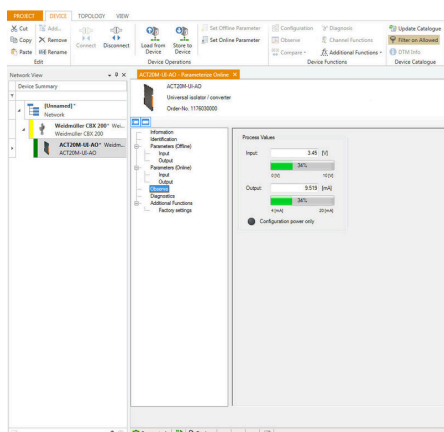
Opción de alimentación eléctrica adicional por bus



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software

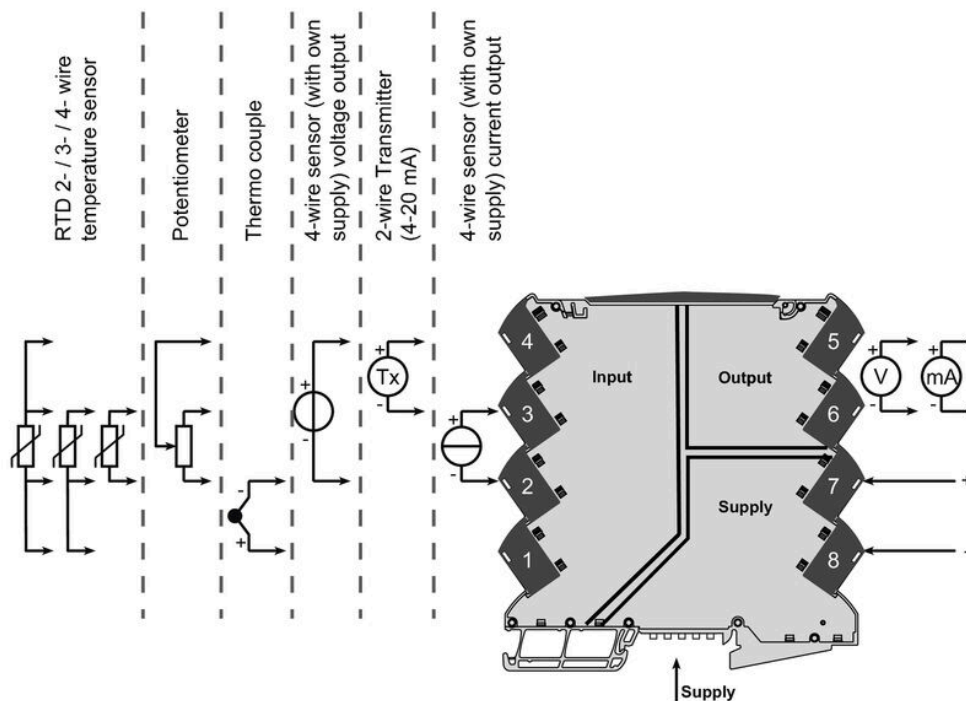


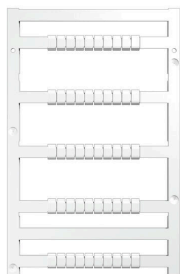
11760300004801.tif



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

Connection diagram



Accesorios**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	

Adaptador de configuración USB**Datos generales para pedido**

Tipo	CBX200 USB	Versión
Código	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Cantidad	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
Código	...	
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	
Tipo	SAMPLE CH20M BUS 250MM	Versión
Código	...	
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	