

## ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto, Similar a la ilustración



Los convertidores universales de medición seccionables y de señal ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP se pueden configurar individualmente. Las señales de temperatura de sensores PT100 y de termopares, así como las señales analógicas de tensión y corriente DC se pueden registrar desde el entorno Ex zona 0. En la salida se facilitan opcionalmente señales de corriente / tensión (SAO-S) o señales de bucles de corriente de 4 - 20 mA (SAO-LP/ SAO-S) para el entorno seguro. El ACT20X-HUI-SAO-S dispone también de una salida de relé que permite configurar el umbral de conmutación. En caso de fallo, este aparato dispone de un contacto de alarma integrado que proporciona mensajes de estado para facilitar una rápida identificación del fallo, aumentando así la disponibilidad de la instalación. El suministro de corriente del acondicionador de señales se efectúa a través del equipo de alimentación integrado (SAO-S) o bien de forma alternativa a través del bucle de corriente del lado de la salida (SAO-LP). Los aparatos con posibilidad de montaje en carriles están diseñados con un sólo canal y se suministran opcionalmente en anchuras de 12,5 mm (SAO-LP) o 22,5 mm (SAO-S).

### Datos generales para pedido

Versión	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R, S, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
Código	<a href="#">8965490000</a>
Tipo	ACT20X-HUI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785100
Cantidad	1 Pieza

## ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Homologaciones DNVGL;

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E337701

### Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura	119.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	202 g		

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Humedad	0...95 % (sin condensación)		

### Probabilidad de avería

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C005_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL según IEC 61508	2
MTBF	74 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		

### Assembling

Tipo de montaje	Carril de soporte de montaje a presión	Carril de montaje	TS 35
Posición de montaje	horizontal o vertical		

### Entrada EX

Sensor	De 2/3/4 conductores, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termopares: B,	Resistencia de entrada	configurable, 0...10 kΩ
--------	--	------------------------	-------------------------

### Datos técnicos

	E, J, K, N, R, S, T ; según IEC 60584-1 y L, U según DIN43710, Potenciómetro, Resistencia: 0 - 12 kΩ		
Tipo	circuito con seguridad intrínseca, activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)	Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω
Potenciómetro	10 Ω...10 kΩ	Alimentación del sensor	21,4...16,5 V DC / 0...20 mA
Tensión de entrada	configurable, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100...+1820 °C, E: (-100...+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)
Corriente de entrada	0...20 mA, 4...20 mA	Resistencia de entrada tensión	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ @ 28 V
Resistencia de entrada corriente	20 Ω + PTC 50 Ω	Número de entradas, Ex	1

### Salida (analógica)

Salida de señal	directo o invertido	Tipo (salida analógica)	«activo», «el control conectado debe ser pasivo»
Comportamiento de la salida en caso de fallo	23 mA	Comportamiento de la salida en caso de fallo	3.5 mA
Número de salidas analógicas	1	Resistencia de carga Corriente	<600 Ω
Intensidad de salida	4...20 mA, alimentado por corriente de bucle, 0/4...20 mA, 0(4)...20 mA		

### Salida (Estado)

Histéresis	0,1 mA (umbral de conmutación)	Tipo	Relé de estado, 1 NC (sin tensión)
Función de alarma	Error del dispositivo, Fallo de la fuente de alimentación	Número de salidas de alarma	1
Tensión nominal de conmutación	≤ 125 V AC / 110 V DC (rango seguro) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zona 2)	Intensidad permanente	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zona segura), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zona 2)
Potencia nominal	≤ 62,5 VA / 32 W (rango seguro) ≤ 16 VA / 32 W (zona 2)		

### Salida de alarma

Histéresis	0,1 mA (umbral de conmutación)	Función de alarma	configurable, Valores límites: alto, bajo, ventana,
------------	--------------------------------	-------------------	---

## ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Número de salidas de alarma	1	Tensión nominal de conmutación	Error del sensor, Sin tensión de alimentación ≤ 125 V AC / 110 V DC (rango seguro) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zona 2)
Intensidad permanente	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zona segura), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zona 2)	Potencia nominal	≤ 62,5 VA / 32 W (rango seguro) ≤ 16 VA / 32 W (zona 2)

### Datos generales

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Humedad	0...95 % (sin condensación)
Tipo de protección	IP20	Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Configuración	Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB	Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m
Disipación del calor	≤ 1,7 W		

### Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	EN 61326-1	Normas	EN 61010-1
Grado de polución	2	Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V		

### Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

ATEX - identificación de gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - identificación de polvo	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - identificación de gas	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Lugar de instalación	Dispositivo instalado en área segura, zona 2

### 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 <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

### Garantía

Período	3 años
---------	--------

### Descripción del artículo

Descripción del producto	<p>Este equipo ACT20X-HUI-SAO-S envía las señales analógicas procedentes de zonas con atmósfera explosiva, aisladas galvánicamente, a zonas sin peligro o menos amenazadas por éste. Para ello, los circuitos de entrada vienen protegidos con seguridad intrínseca.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "WI-Manager".</li> <li>• El equipo puede utilizarse en zonas seguras (sin amenaza de explosiones) o en zona 2 / división 2. Pueden conectarse cables de señales de las zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22, así como de clase I/II/III, división 1, grupo A-G.</li> <li>• Las entradas de señales activas o pasivas para RTD, TC, potenciómetro y C y mA presentan un aislamiento galvánico completo.</li> <li>• El equipo detecta automáticamente si hay una señal de alimentación activa o pasiva conectada.</li> </ul>
--------------------------	--

## Datos técnicos

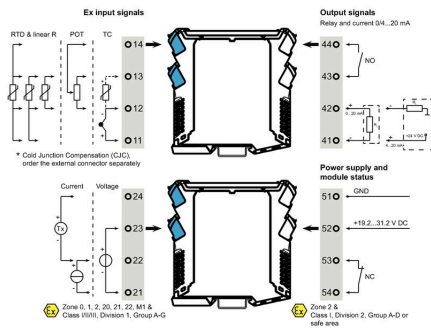
- Como compensación de puntos fríos para la entrada de señales TC se emplea la compensación interna de puntos fríos, o bien, para una precisión aún mayor, un terminal de compensación de puntos fríos.
- Diagnóstico remoto: Notificación de fallos (p.ej. rotura de cable) mediante relé de estado.
- Indicación de estado de funcionamiento y de fallos mediante LED situados en el panel frontal.
- Desconexión galvánica de 3 vías entre entrada, salida y alimentación.

## 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		

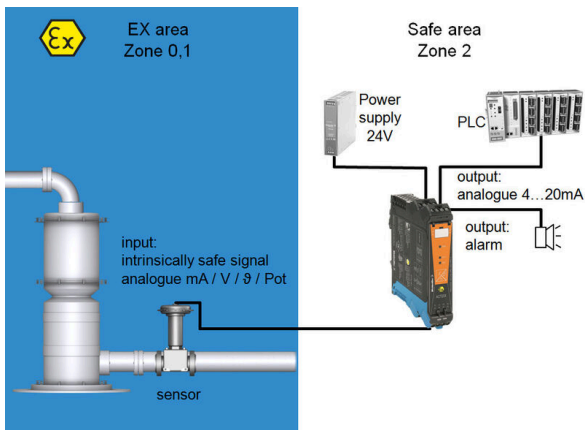
### Dibujos

#### Connection diagram

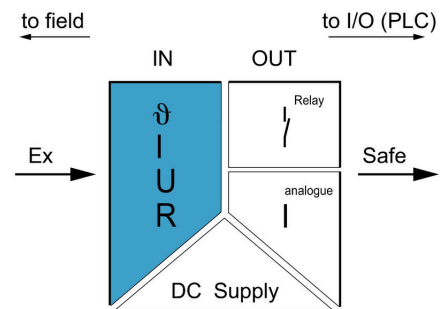


#### Limit value setting options

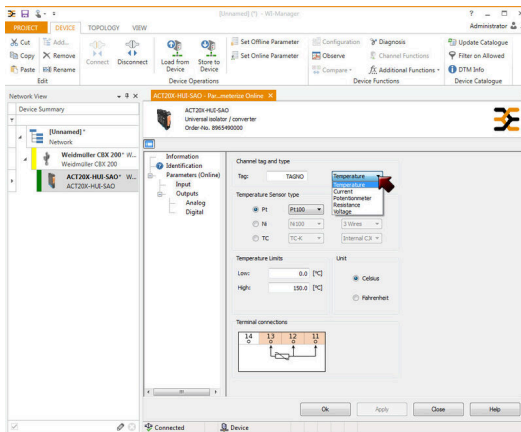
#### Aplicación



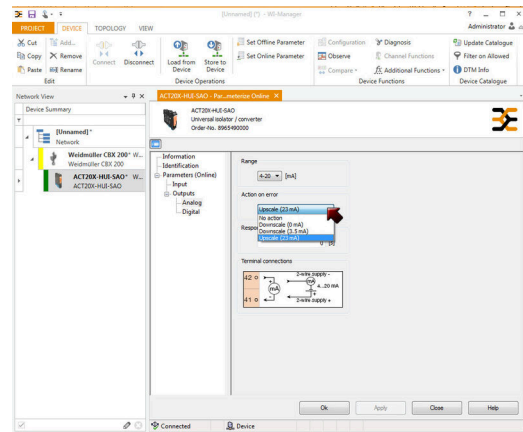
#### Block diagram



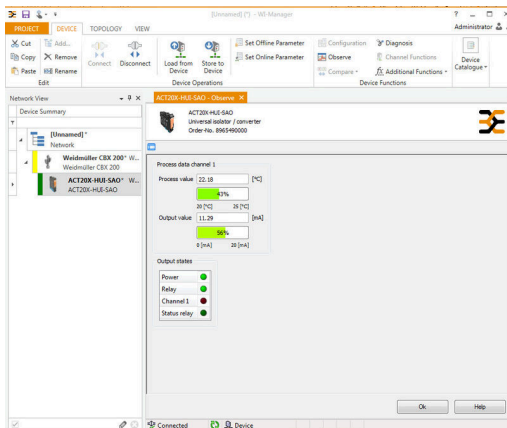
### Dibujos



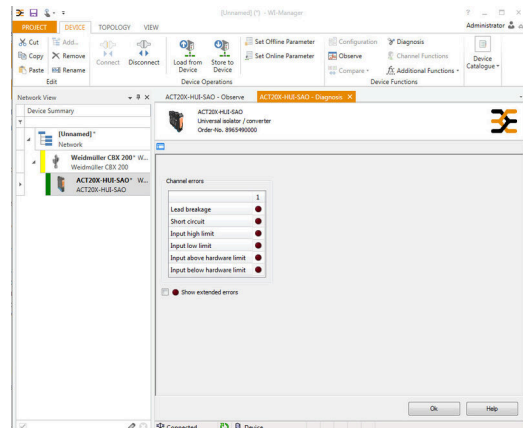
screenshot of input configuration with FDT2 / DTM software



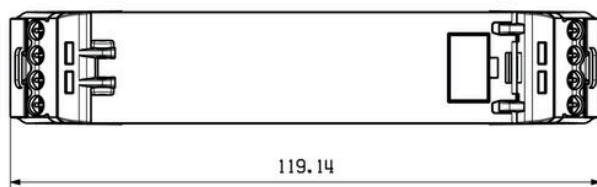
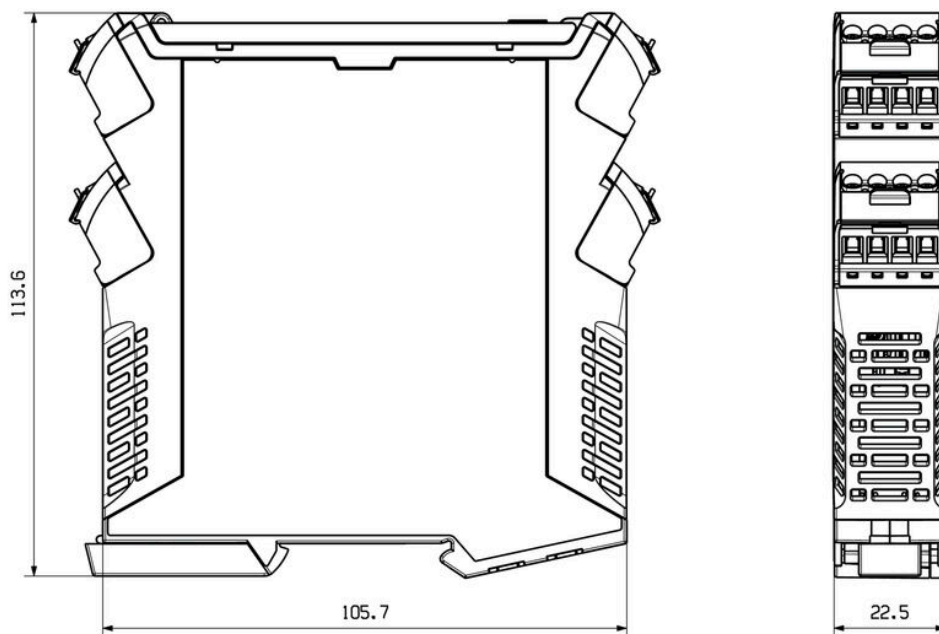
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Dimensioned drawing



Removable terminals with coding

## ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Adaptador de configuración USB



#### Datos generales para pedido

Tipo	CBX200 USB	Versión	
Código	<a href="#">8978580000</a>		
GTIN (EAN)	4032248813759		
Cantidad	1 ST		

### Bornes de compensación de unión fría



#### Datos generales para pedido

Tipo	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 2 1	Versión	
Código	<a href="#">1160650000</a>		(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948352		module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23,
Cantidad	1 ST		24)

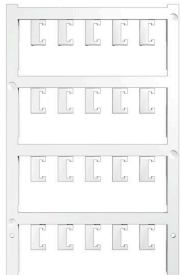
## ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Versión	
Código	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: blanco,	
GTIN (EAN)	4032248845439	enchufable	
Cantidad	200 ST		
Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versión	
Código	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color:	
GTIN (EAN)	4032248541164	transparente, enchufable	
Cantidad	5 ST		