

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	2456200000
Tipo	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
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	114.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.5118 inch
Altura	127.3 mm	Altura (pulgadas)	5.0118 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
-----------	--	---------------------	---

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 DIN	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, E, J, K, N, R, S, T ; según IEC 60584-1 y L, U según DIN43710, Potenciómetro, Resistencia: 0 - 12 kΩ	Resistencia de entrada	configurable, 0...10 kΩ
Tipo	circuito con seguridad intrínseca	Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω

Datos técnicos

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, Error del sensor, Sin tensión 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)

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de conexión	PUSH IN	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
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	PUSH IN	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.2 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	2.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.2 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.2 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm ²		

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"> • Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "WI-Manager". • 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. • Las entradas de señales activas o pasivas para RTD, TC, potenciómetro y C y mA presentan un aislamiento galvánico completo. • El equipo detecta automáticamente si hay una señal de alimentación activa o pasiva conectada. • 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.
--------------------------	--

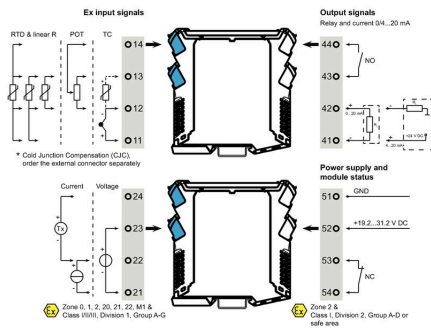
Datos técnicos

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		

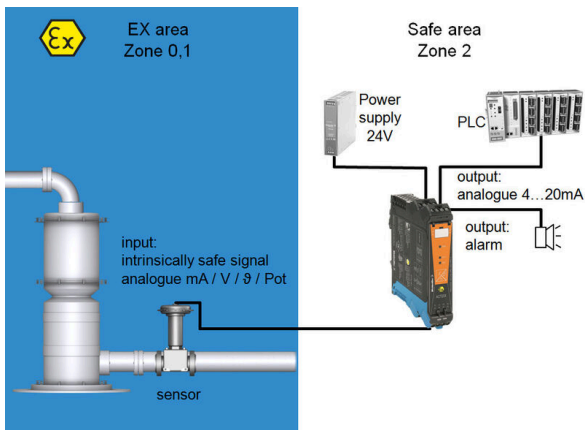
Dibujos

Connection diagram

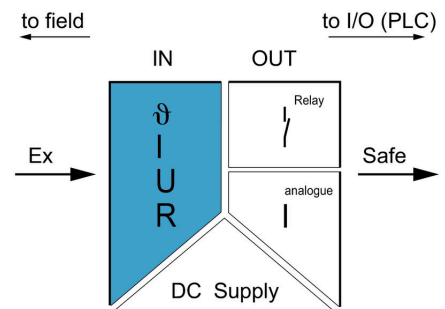


Limit value setting options

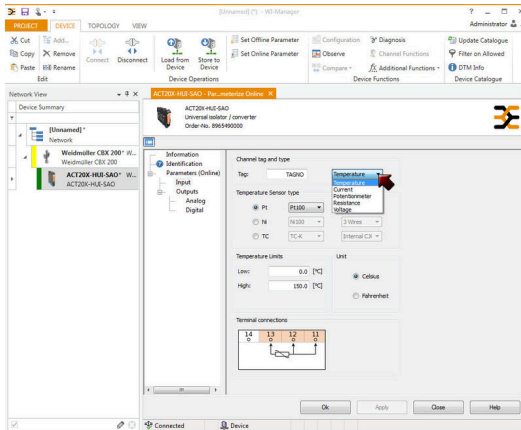
Aplicación



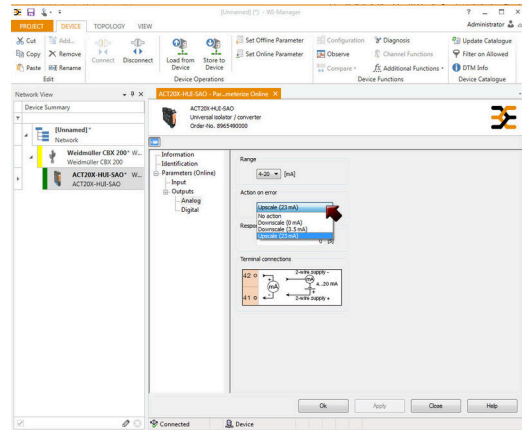
Block diagram



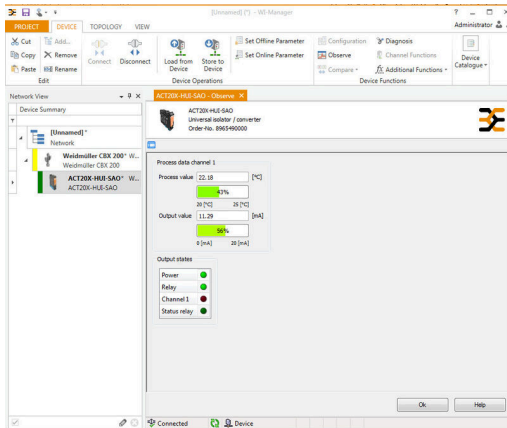
Dibujos



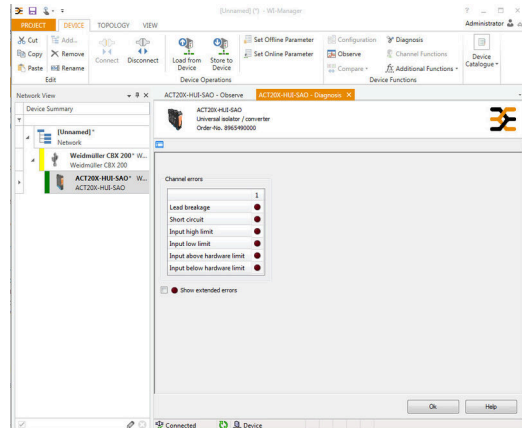
screenshot of input configuration with FDT2 / DTM software



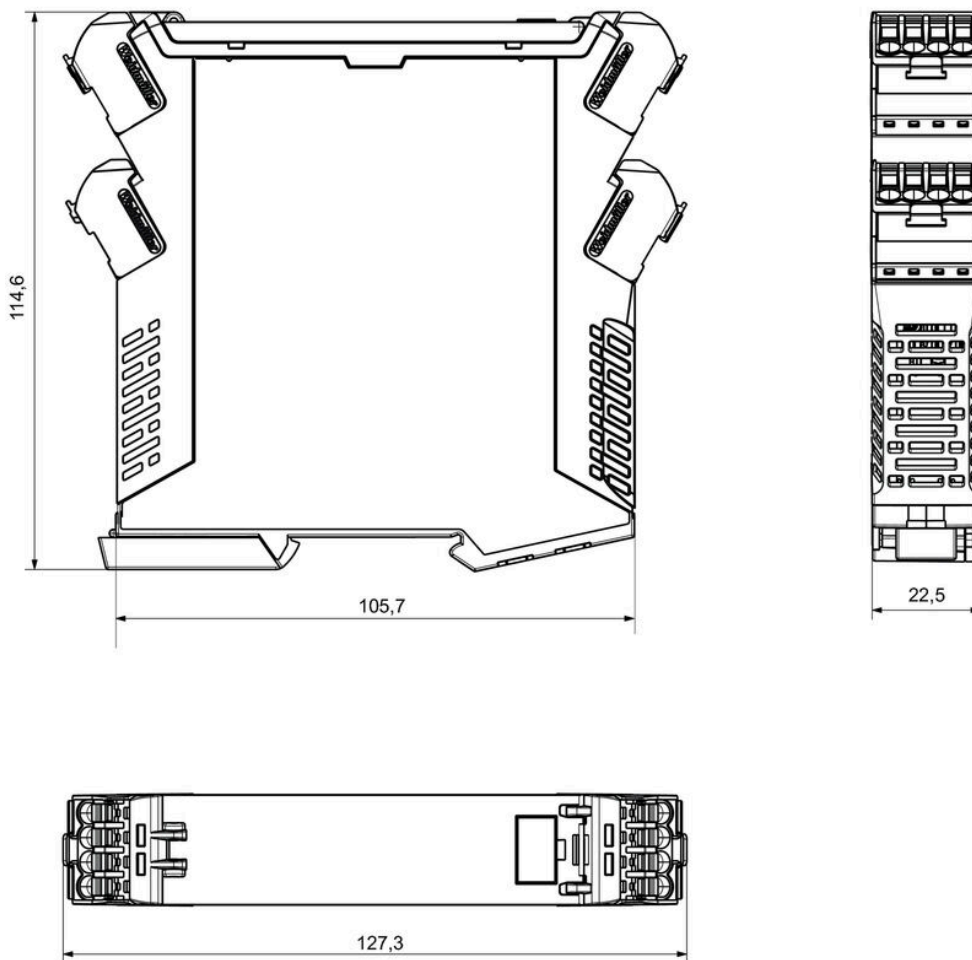
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Dimensioned drawing



Removable terminals with coding

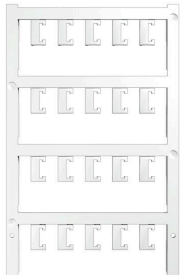
ACT20X-HUI-SAO-P

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	1082540000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: blanco, enchufable	
GTIN (EAN)	4032248845439		
Cantidad	200 ST		
Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versión	
Código	1912130000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: transparente, enchufable	
GTIN (EAN)	4032248541164		
Cantidad	5 ST		

Adaptador de configuración USB



Datos generales para pedido

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