

# Tecnología en Electrónica y Control SRL

## Ficha Técnica

Convertidor de señal universal,  
con seguridad intrínseca

**Weidmüller** 



# Tecnología en Electrónica y Control SRL

## Oficina Central

Wüthrich 949

San Carlos Centro (S3013DES) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax/Líneas Rotativas:

+54 (03404) 420654

+54 (03404) 422910

+54 (03404) 421675

Email: [tec@tecsc.com.ar](mailto:tec@tecsc.com.ar)

## Oficina Rafaela

Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63

Rafaela (S2300GQB) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax: +54 (03492) 437797

Email: [tec@tecsc.com.ar](mailto:tec@tecsc.com.ar)

[www.tecsc.com.ar](http://www.tecsc.com.ar)

# Convertidor de señal universal, con seguridad intrínseca para la zona Ex

<b>Convertidor de señal universal, con seguridad intrínseca para la zona Ex</b>	Convertidor de señal universal, con seguridad intrínseca para la zona Ex – Descripción general	B.2
	ACT20X – Descripción general	B.4
	ACT20X	B.6

# Convertidor de señal universal, con seguridad intrínseca para la zona Ex

## Convertidor de señal ACT20X

ACT20X es una gama de convertidores de señal completamente nueva para el entorno Ex. Los módulos compactos diseñados con 11 mm por canal precisan de muy poco espacio en el armario de distribución. Weidmüller ha desarrollado la gama ACT20X especialmente para la automatización de procesos con aplicaciones en los entornos Ex y no Ex. Las 16 variantes diferentes procesan todas las señales de entrada habituales en el mercado (señales HART® y NAMUR de 2 conductores, RTD, termopar o DC) del entorno Ex, zona 0; al igual que señales digitales y analógicas en el entorno Ex para el control de aparatos de campo. Si se produce una perturbación, la salida de relé integrada emite un mensaje de error que permite una identificación rápida del error, aumentando así la disponibilidad de la instalación. Con el software de configuración WI-Manager basado en la tecnología FDT (Field Device Tool) se pueden adaptar al PC todos los productos ACT20X de forma individual para diferentes aplicaciones de procesos. Para los módulos ACT20X, Weidmüller pone a disposición el Device Type Manager (DTM) que se puede ejecutar en cada trama basada en FDT. Los DTM, además de una parametrización rápida y sin errores de los equipos individuales, permiten valorar los datos de medida y diagnóstico. Además, los DTM también permiten identificar claramente un equipo conectado. Weidmüller pone a disposición gratuitamente la aplicación de tramas FDT "WI Manager" y los DTM específicos del equipo. Los módulos ACT20X se pueden emplear ilimitadamente dentro del rango de temperatura de -20 °C a +60 °C.

La instalación de los módulos es posible tanto en un entorno seguro como en un entorno con peligro de explosión, zona 2. Todos los módulos tienen una separación de 3 vías y se elaboran opcionalmente con 2 canales. Los ACT20X proporcionan siempre una señal limpia, sin perturbaciones, con resistencia de aislamiento, precisión y estabilidad térmica elevadas. Poseen todas las homologaciones internacionales más importantes, como ATEX, ICEEX, GOST, FM. Estos módulos están predestinados a ser utilizados a escala mundial.

### Características

- Interfaces de señal analógica y digital para zona 0 div. 1 para entradas y salidas en entornos con peligro de explosión
- Las homologaciones incluyen la aplicación para zona 0 (IECEX, ATEX), clase 1, división 1 y 2 (FM).
- Todas las señales de entrada habituales (señales HART® y NAMUR de 2 conductores, RTD, termopar o DC) del entorno Ex, zona 0
- Separación de 3 vías de alta calidad
- Opción de dos canales: minimiza la necesidad de espacio en el armario de distribución y los costes de la instalación
- Señales analógicas transparentes HART®
- Contacto de alarma integrado
- Temperatura ambiente de -20 a +60 °C
- Todos los módulos son configurables por "WI-Manager" con software FDT/DTM





**ACT20X**

## ACT20X - Convertidor de señal universal, con seguridad intrínseca para la zona Ex

**Gama de convertidores Ex configurables por PC en una nueva carcasa electrónica de Weidmüller para montar en áreas seguras o peligrosas de la Zona 2.**

Los productos ACT20X cumplen los estrictos requisitos de la industria de procesos y prepara señales de diferentes zonas Ex (zona 0, 1, 2) para sistemas de control.

ACT20X es de uso universal. En el lado de la entrada, puede procesar señales HART®, DC, RTD, Termopares o señales

NAMUR de la zona Ex. En el lado de salida, los equipos de campo en el sector Ex se controlan a través de ACT20X con señales analógicas o digitales. Todos los productos ACT20X destacan por la elevada resistencia del aislamiento, su gran exactitud y alta estabilidad frente a la temperatura.

Las versiones de 2 canales de 22,5 de ancho están disponibles con transistor o con salida de relé. Gracias a su alta densidad de componentes, reduce la necesidad de espacio y los costes de instalación.





**Configuración a través de FDT**

Los módulos se pueden configurar rápida y cómodamente, con el software independiente FDT/DTM.



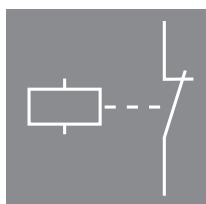
**Uso internacional**

Cumple con los rigurosos estándares y requerimientos de la industria de procesos. Mediante las homologaciones internacionales y locales ATEX, IECEx, CULUS, FM, GOST, DNV.



**Conexión inteligente**

Insertable, codificable, con palanca de extracción. La palanca de extracción facilita el mantenimiento y permite soltar las conexiones sin dañar los conductores.



**Alarma**

Sin costosas búsquedas de error. Función de alarma integrada para errores del cable/sensor. En caso de error, se envía una señal al sistema de control.



**Robusto**

Rango de temperatura más amplio, de -20 °C ... +60 °C.



**Seccionador de alimentación de corriente, HART® transparente**



**Seccionador de salida de corriente, HART® transparente**



**Convertidor de medida de temperatura**



**Convertidor universal de medición y de señales**



**Amplificador separador NAMUR**

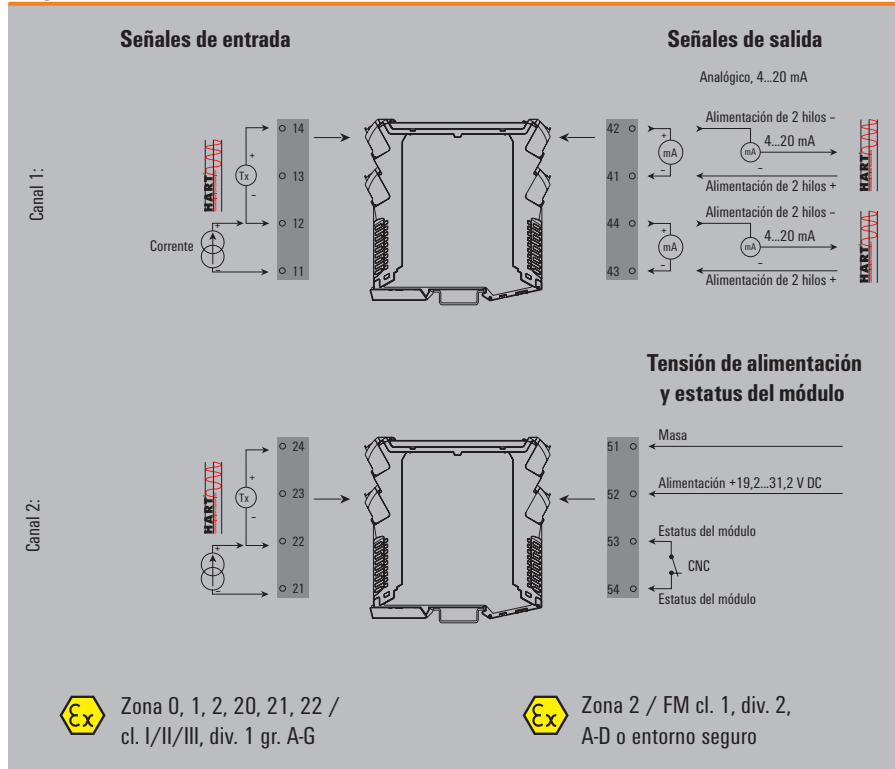


**Elemento de control de válvula**

**Seccionador de alimentación de corriente, HART® transparente**

El seccionador de alimentación de corriente ACT20X-HAI-SAO es un separador de señales transparente con protocolo HART® para señales de entrada analógicas del entorno Ex, zona 0. En el lado de salida ofrece una señal analógica para el entorno seguro. Disponible opcionalmente en versión de uno o de dos canales.

**Imagen de la conexión: seccionador de alimentación de corriente ACT20X-HAI-SAO**

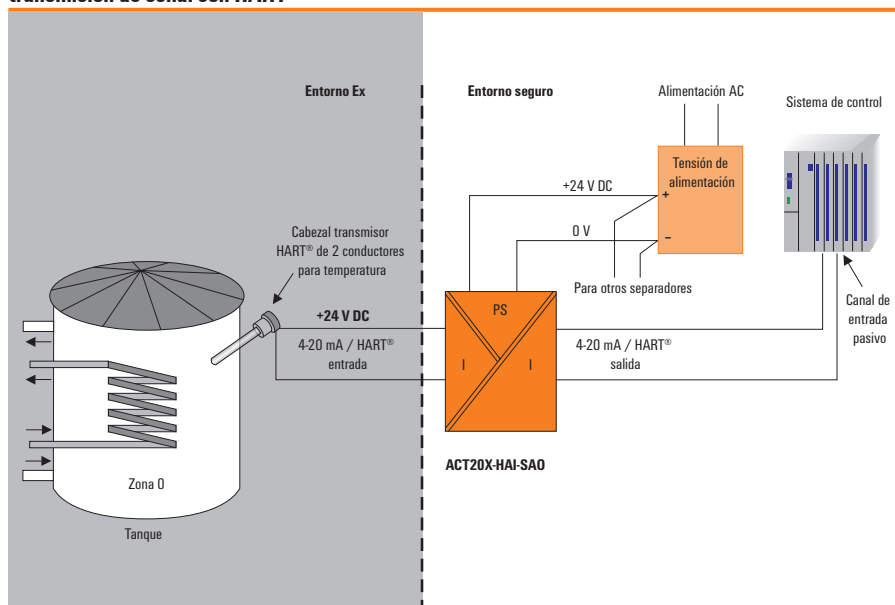


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a cl. III ABT 1/2 GP A-G o cl. I zona 2, AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

**Indicación**

**Ejemplo de aplicación: medición de temperatura con un cabezal transmisor, transmisión de señal con HART®**

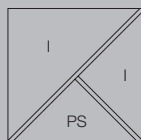




## Convertidor de corriente de alimentación

- Convierte señales analógicas de zonas Ex zona 0 en señales analógicas de salida para zonas seguras
- Entrada de corriente activa y pasiva
- HART® transparente
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida del relé para alarma de error
- Módulo de 2 canales también utilizable como divisor de señales

## ACT20X-HAI-SA0-S / 2HAI-2SA0-S



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Corriente de entrada	4...20 mA
Alimentación del sensor	≤ 28 V DC
Rizado residual	< 7,5 mV <sub>eff</sub>
<b>Salida (analógica)</b>	
Intensidad de salida	3,5...23 mA
Límite de la señal de salida	< 28 mA
Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω
Alimentación de 2 hilos	≤ 26 V DC
Precisión	< 0,1% del intervalo
Coefficiente de temperatura	< 0,01% de margen/°C (TU)
Tiempo de respuesta	≤ 5 ms
Frecuencia límite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA señal HART® bidireccional
<b>Salida de alarma</b>	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
<b>Datos generales</b>	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	≤ 3 W (2 canales)
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	DEKRAATEX; IECEXDEK
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
<b>Datos para aplicaciones Ex (ATEX)</b>	
Tensión U <sub>0</sub>	Bucle de corriente 28 V / externo 10 V
Corriente I <sub>0</sub>	Bucle de corriente 93 mA / externo 10 mA
Potencia P <sub>0</sub>	Bucle de corriente 0,65 W / externo 0,1 W

<b>Dimensiones</b>	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
<b>Indicación</b>	

<b>Conexión brida-tornillo</b>	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

### Datos para pedido

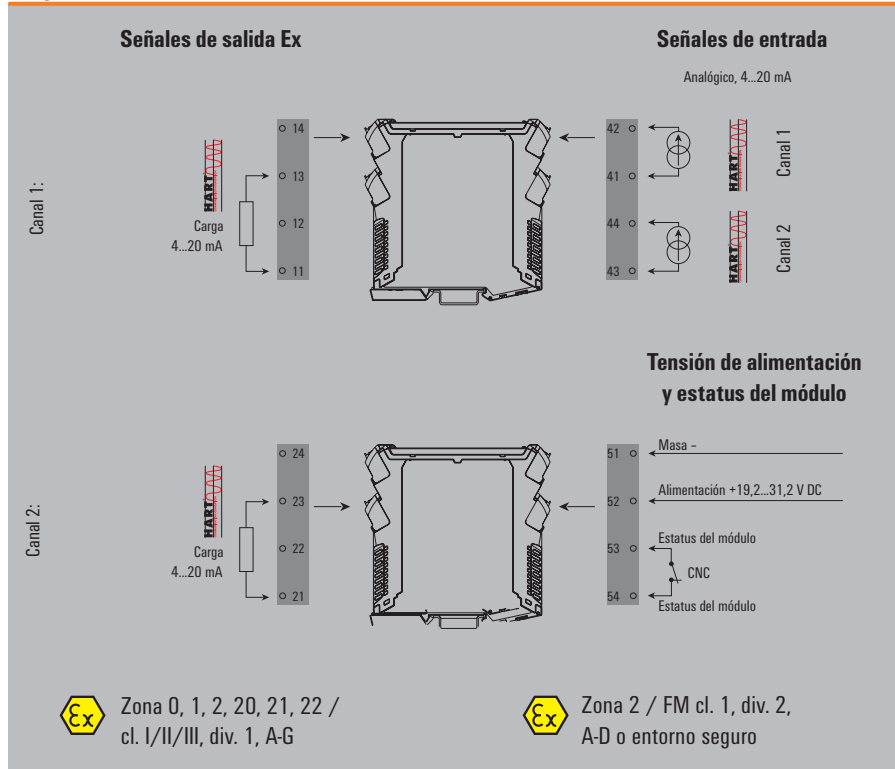
Tipo	U.E.	Código
<b>Versión de 1 canal</b>		
ACT20X-HAI-SA0-S	1	8965430000
<b>Versión de 2 canales</b>		
ACT20X-2HAI-2SA0-S	1	8965440000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Seccionador de salida de corriente, HART® transparente**

El seccionador de salida de corriente ACT20X-SAI-HAO está diseñado con un protocolo HART® transparente. La entrada ha sido concebida para el entorno seguro, mientras que la salida está pensada para el entorno Ex hasta la zona 0. Disponible opcionalmente en versión de uno o dos canales.

**Imagen de la conexión:**

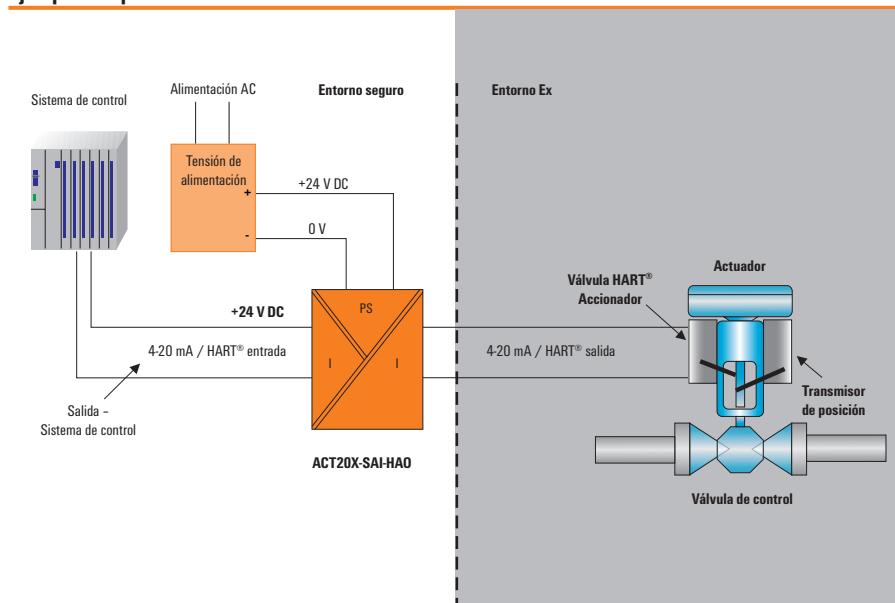


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a cl. III ABT 1/2 GP A-G o cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC

**Indicación**

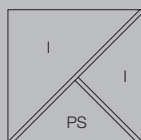
**Ejemplo de aplicación: control de un accionador en el entorno Ex**



## Convertidor de corriente de salida

- Para controlar aparatos de campo en zonas con riesgo de explosión
- HART® transparente
- Salida del relé para alarma de error
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- 1 o 2 canales en un módulo

## ACT20X-SAI-HA0-S / 2SAI-2HA0-S



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Corriente de entrada	4...20mA
Caída de tensión	< 2 V
<b>Salida (analógica)</b>	
Intensidad de salida	4...20 mA (max. 23 mA)
Límite de la señal de salida	< 28 mA
Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω
Alimentación de 2 hilos	> 14,5 V @ 20 mA
Rizado residual	< 7,5 mV <sub>eff</sub>
Precisión	< 0,1% del intervalo
Coefficiente de temperatura	< 0,01% de margen/°C (TU)
Tiempo de respuesta	≤ 5 ms
Frecuencia límite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA señal HART® bidireccional
<b>Salida de alarma</b>	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
<b>Datos generales</b>	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	≤ 3 W (2 canales)
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	DEKRAATEX; GOSTME25; IECEXDEK
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
<b>Datos para aplicaciones Ex (ATEX)</b>	
Tensión U <sub>0</sub>	28 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	93 mA
Potencia P <sub>0</sub>	< 650 mW

<b>Dimensiones</b>	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
<b>Indicación</b>	

<b>Conexión brida-tornillo</b>	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

### Datos para pedido

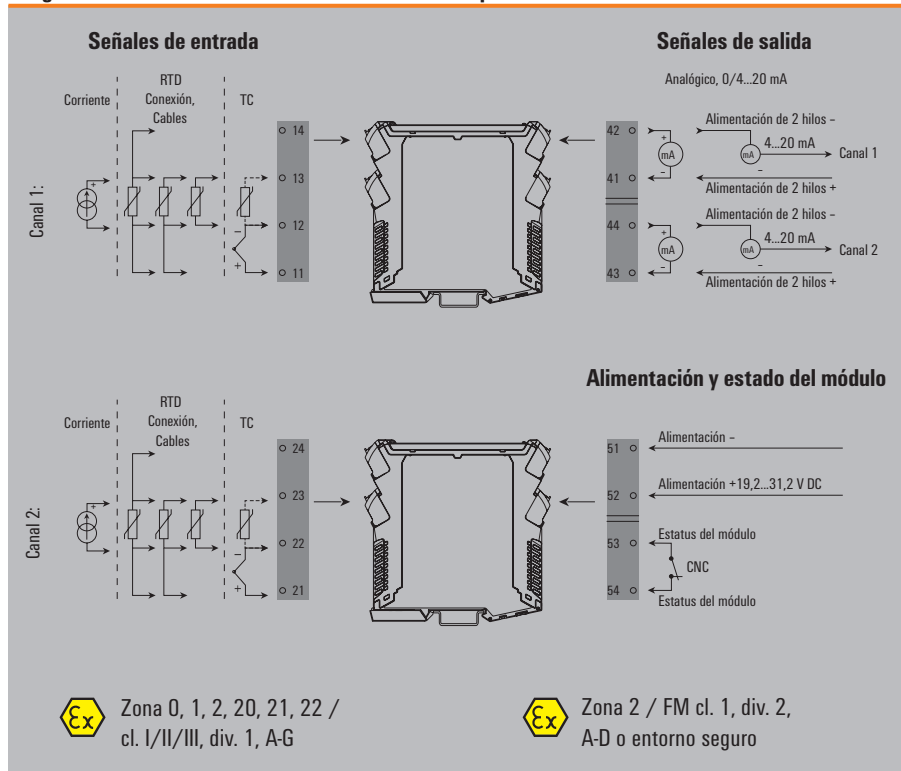
Tipo	U.E.	Código
<b>Versión de 1 canal</b>		
ACT20X-SAI-HA0-S	1	8965450000
<b>Versión de 2 canales</b>		
ACT20X-2SAI-2HA0-S	1	8965460000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Convertidor de medida de temperatura**

El convertidor de medida de temperatura ACT20X-HTI-SAO procesa señales de temperatura de sensores PT100 y termopares del entorno Ex. Como señal de entrada también se puede conectar una señal de corriente (mA). El circuito de entrada está diseñado para señales con seguridad intrínseca del entorno Ex, zona 0. En el lado de salida se dispone de señales analógicas para el entorno seguro. Disponible opcionalmente en versión de uno o de dos canales.

**Imagen de la conexión: convertidor de medida de temperatura ACT20X-HTI-SAO**

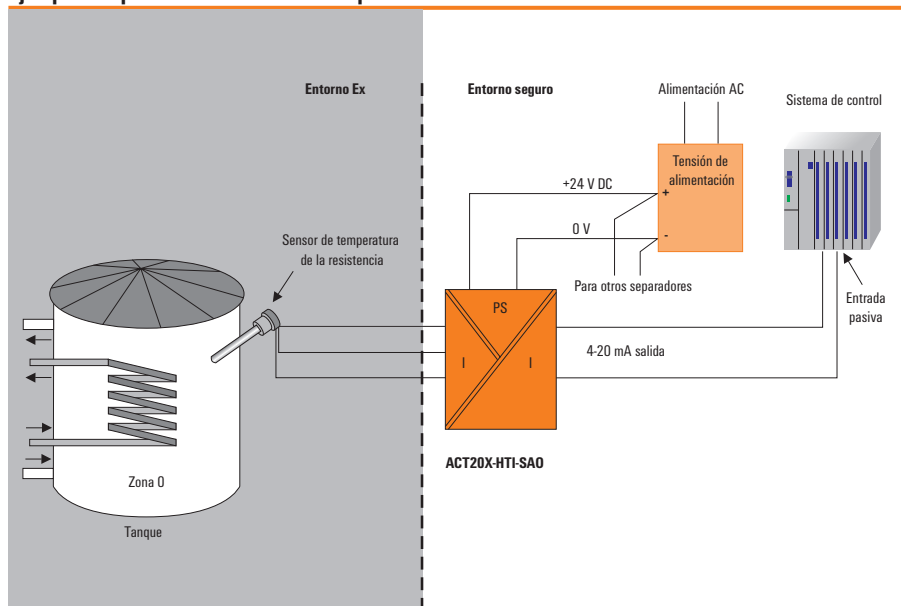


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a
cl. III ABT 1/2 GP A-G o
cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

**Indicación**

**Ejemplo de aplicación: medición de temperatura en el entorno Ex**



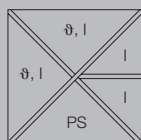
**Precisión/coeficientes de temperatura ACT20X-HTI-SAO**

Entrada	Precisión	Coefficiente de temperatura
Entrada mA	≤ ±4 µA	≤ ±4 µA / °C
<b>Entrada RTD</b>		
Pt100	≤ ±0.2 °C	≤ ±0.02 °C / °C
Ni100	≤ ±0.3 °C	≤ ±0.03 °C / °C
<b>Entrada TC</b>		
Typ B	≤ ±4.5 °C	≤ ±0.45 °C / °C
Typ E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1 °C	≤ ±0.1 °C / °C
Typ R, S, W3, W5, LR	≤ ±2 °C	≤ ±0.2 °C / °C
<b>Indicación</b>		

## Convertidor de medida de temperatura

- Convierte señales RTD, térmicas y mA con seguridad intrínseca en señales analógicas para zonas seguras
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida del relé para alarma de error
- 1 o 2 canales en un módulo

## ACT20X-HTI-2SA0-S / 2HTI-2SA0-S



### Datos técnicos

Entrada	
Tipo	RTD, TC, DC (mA)
Alimentación del sensor	3,8...26 V DC
Rango de temperatura	configurable
Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω
Corriente de entrada	0(4)...20 mA
Resistencia de entrada corriente	20 Ω + PTC 50 Ω
Salida	
Intensidad de salida	0(4)...20 mA / 20...4 mA (configurable)
Límite de la señal de salida	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en función del rango)
Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Salida bucle de corriente	
Corriente de salida	4...20 mA
Resistencia de carga	(U <sub>g</sub> - 3,5) / 0,023 A
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Alimentación de 2 hilos	3,5...26 V DC
Salida de alarma	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
Datos generales	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	≤ 3 W (2 canales)
Par de apriete, min. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
Homologaciones	
Homologaciones	cULus; FMEX; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX
Coordenadas de aislamiento	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
Datos para aplicaciones Ex (ATEX)	
Tensión U <sub>0</sub>	8,7 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	18,4 mA
Potencia P <sub>0</sub>	40 mW
Dimensiones	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
Indicación	
Conexión brida-tornillo	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

Tipo	Rango de temperatura	Precisión
Metal PTC		
Pt100	-200...850 °C	± (0,15 + 0,02 x T) Clase A ± (0,30 °C + 0,005 x T) Clase B
Pt500	-200...850 °C	
Pt1000	-200...850 °C	
Ni50		
Ni100	-60...0 °C	± (0,4 + 0,007 x T) ± (0,4 + 0,028 x T)
Ni120	0...180 °C	
Ni1000		
Tipo TC según IEC60584-1		
B	50...250 °C	± 25 K
	250...500 °C	± 10 K
	500...1820 °C	± 6 K
E	-200...-150 °C	± 4 K
	-150...1000 °C	± 3 K
J	-200...-150 °C	± 4 K
	-150...1200 °C	± 3 K
K	-200...-150 °C	± 5 K
	-150...1200 °C	± 3 K
	1200...1372 °C	± 4 K
N	-200...-150 °C	± 6 K
	-150...1300 °C	± 3 K
R	-50...200 °C	± 10 K
	200...1780 °C	± 6 K
S	-50...200 °C	± 10 K
	200...1780 °C	± 6 K
T	-200...-150 °C	± 5 K
	-150...400 °C	± 3 K
según DIN43710		
U	0...600 °C	± 3 °C
L	0...900 °C	± 3 °C

### Datos para pedido

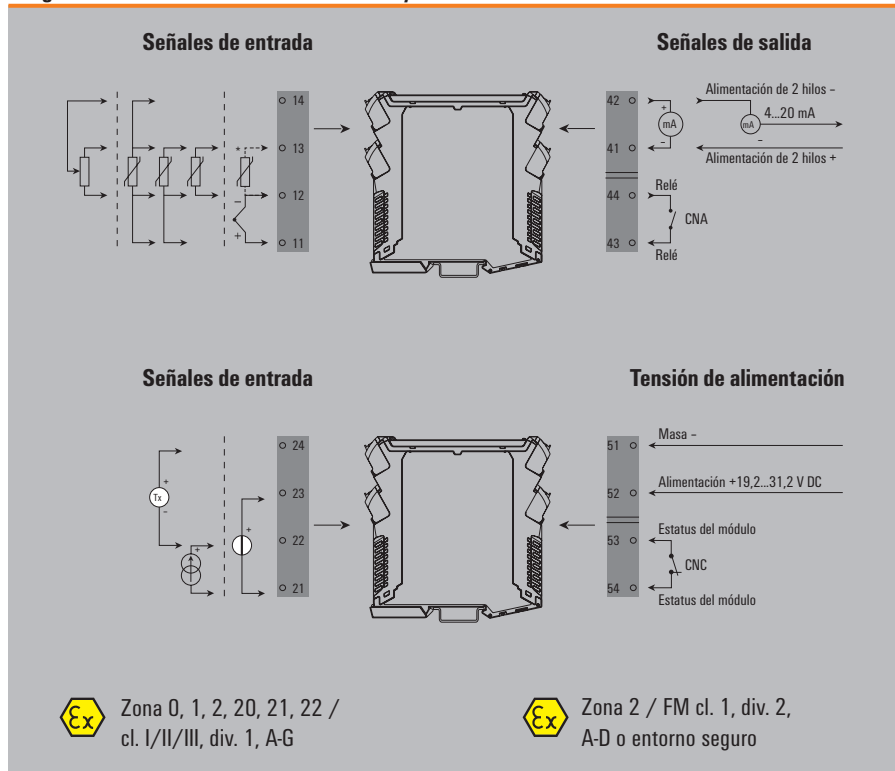
Tipo	U.E.	Código
Versión de 1 canal		
ACT20X-HTI-2SA0-S	1	8965470000
Versión de 2 canales		
ACT20X-2HTI-2SA0-S	1	8965480000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Convertidor universal de medición y de señales**

El convertidor de señal y medida universal ACT20X-HUI-SAO es un convertidor de temperatura y señal configurable. El elemento procesa señales de temperatura de sensores PT100 y termopares así como señales de tensión y de corriente DC (mA) del entorno EX. En el lado de salida se dispone de señales analógicas para el entorno seguro. El elemento además dispone de una salida de relé, pudiendo así configurar el umbral de conmutación.

**Imagen de la conexión: convertidor de señal y medida universal ACT20X-HUI-SAO**

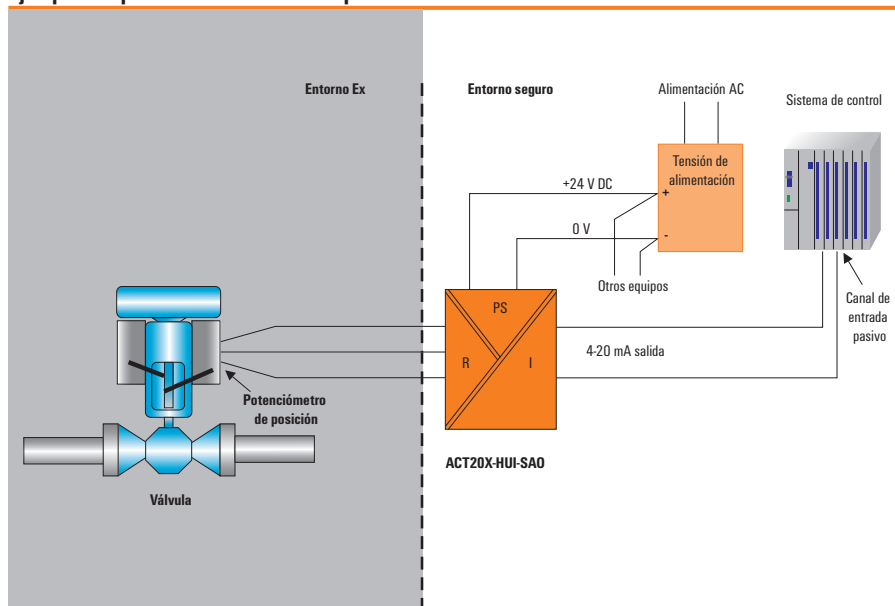


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex ia Da]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a
cl. III ABT 1/2 GP A-G o
cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC

**Indicación**

**Ejemplo de aplicación: medición de la posición de un accionador**



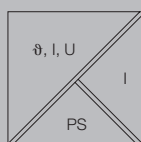
**Precisión/coeficientes de temperatura ACT20X-HUI-SAO**

Entrada	Precisión	Coefficiente de temperatura
Entrada mA	≤ ±4 μA	≤ ±4 μA / °C
Entrada Volt	≤ ±20 μV	≤ ±2 μV / °C
<b>Entrada RTD</b>		
Pt100	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,02 °C / °C
Ni100	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,03 °C / °C
<b>Entrada TC</b>		
Typ B	≤ ±4,5 °C	≤ ±0,45 °C / °C
Typ E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1 °C	≤ ±0,1 °C / °C
Typ R, S, W3, W5, LR	≤ ±2 °C	≤ ±0,2 °C / °C
<b>Indicación</b>		

## Convertidor universal de medición y de señales

- Convertidor universal para señales RTD, señales de sensores térmicos, de resistencia, de potenciómetro y señales DC (mA, V) con seguridad intrínseca
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida digital de relé ajustable como interruptor de valor umbral
- Salida del relé para alarma de error

## ACT20X-HUI-SA0-S



## Datos técnicos

Entrada	
Tipo	RTD, TC, DC (mA, V)
Alimentación del sensor	28...16,5 V DC / 0...20 mA
Rango de temperatura	configurable
Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω
Corriente de entrada	0(4)...20 mA
Tensión de entrada	0...12 V DC, configurable: 0...1 / 0,2...1 / 0...5 / 0...10 y 2...10 V DC
Resistencia de entrada: tensión/corriente	> 10 MΩ / 20 Ω + PTC 50 Ω
Salida (analógica)	
Intensidad de salida	0...23 mA, configurable: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA
Límite de la señal de salida	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en función del rango)
Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Salida bucle de corriente	
Corriente de salida	4...20 mA
Resistencia de carga	≤ (Vs - 10) / 20 mA (bucle de corriente)
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Alimentación de 2 hilos	≤ 26 V DC
Salida (digital)	
Tipo	Relé, 1 CNA
Función	umbrales de conexión configurables
Tensión nominal de conexión	≤ 250 V AC / 30 V DC (rango seguro) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zona 2)
Intensidad permanente	≤ 2 A AC/DC (rango seguro, zona 2)
Salida de alarma	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
Datos generales	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	≤ 3,5 W
Par de apriete, min. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
Homologaciones	
Homologaciones	cULus; FMEx; GOSTME25; IECExKEM; KEMAATEX
Coordenadas de aislamiento	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
Datos para aplicaciones Ex (ATEX)	
Tensión U <sub>0</sub>	8,7 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	18,4 mA
Potencia P <sub>0</sub>	40 mW
Dimensiones	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
Indicación	
Conexión brida-tornillo	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

Tipo	Rango de temperatura	Precisión
Metal PTC		
Pt100	-200...850 °C	± (0,15 + 0,02 x T) Clase A ± (0,30 °C + 0,005 x T) Clase B
Pt500	-200...850 °C	
Pt1000	-200...850 °C	
Ni50		
Ni100	-60...0 °C	± (0,4 + 0,007 x T) ± (0,4 + 0,028 x T)
Ni120	0...180 °C	
Ni1000		
Tipo TC según IEC60584-1		
B	50...250 °C	± 25 K
	250...500 °C	± 10 K
	500...1820 °C	± 6 K
E	-200...-150 °C	± 4 K
	-150...-1000 °C	± 3 K
J	-200...-150 °C	± 4 K
	-150...-1200 °C	± 3 K
K	-200...-150 °C	± 5 K
	-150...-1200 °C	± 3 K
1200...1372 °C		± 4 K
N	-200...-150 °C	± 6 K
	-150...-1300 °C	± 3 K
R	-50...-200 °C	± 10 K
	200...1780 °C	± 6 K
S	-50...-200 °C	± 10 K
	200...1780 °C	± 6 K
T	-200...-150 °C	± 5 K
	-150...-400 °C	± 3 K
según DIN43710		
U	0...600 °C	± 3 °C
L	0...900 °C	± 3 °C

## Datos para pedido

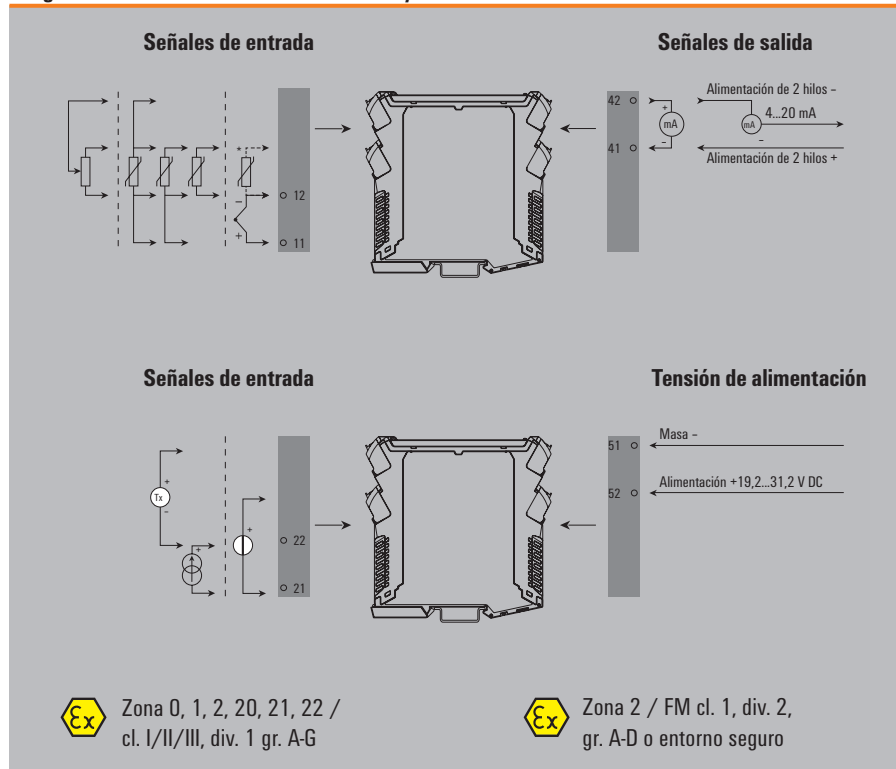
Tipo	U.E.	Código
Versión de 1 canal		
ACT20X-HUI-SA0-S	1	8965490000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Convertidor universal de medición y de señales alimentado por el lado de salida**

El convertidor universal de medición y de señales ACT20X-HUI-SAO-LP es un convertidor de temperatura y señal configurable. El elemento procesa señales de temperatura de sensores PT100 y termopares así como señales de tensión y de corriente DC (mA) del entorno Ex. El módulo de solo 12,5 mm de anchura es alimentado a través de la salida de 4 a 20 mA.

**Imagen de la conexión: convertidor de señal y medida universal ACT20X-HUI-SAO-LP**

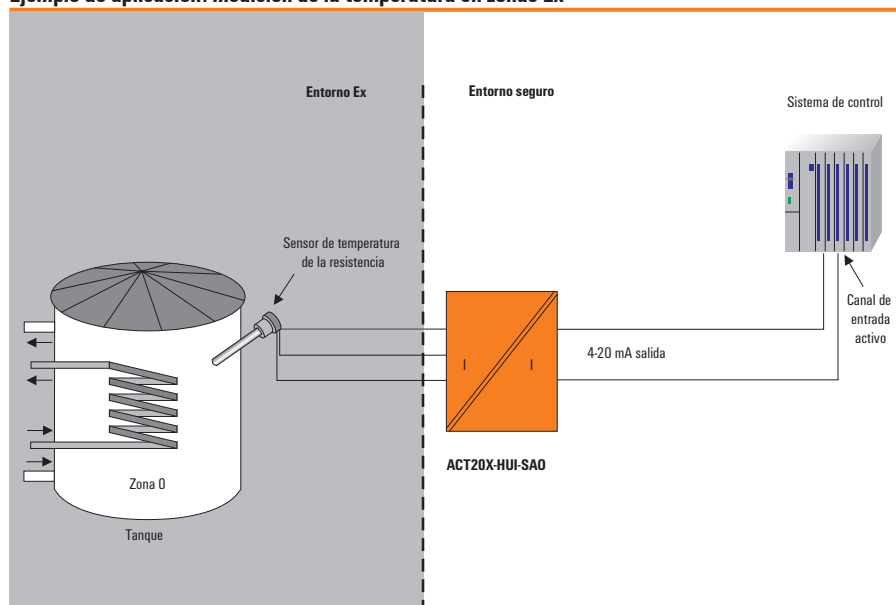


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/IIB/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEx</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a
cl. III ABT 1/2 GP A-G o
cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC

**Indicación**

**Ejemplo de aplicación: medición de la temperatura en zonas Ex**



**Precisión/coeficientes de temperatura ACT20X-HUI-SAO-LP**

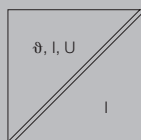
Entrada	Precisión	Coefficiente de temperatura
Entrada mA	≤ ±4 μA	≤ ±4 μA / °C
Entrada Volt	≤ ±20 μV	≤ ±2 μV / °C
<b>Entrada RTD</b>		
Pt100	≤ ±0.2 °C	≤ ±0.02 °C / °C
Ni100	≤ ±0.3 °C	≤ ±0.03 °C / °C
<b>Entrada TC</b>		
Typ B	≤ ±4.5 °C	≤ ±0.45 °C / °C
Typ E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1 °C	≤ ±0.1 °C / °C
Typ R, S, W3, W5, LR	≤ ±2 °C	≤ ±0.2 °C / °C
<b>Indicación</b>		



## Convertidor de señal universal

- Convertidor universal para señales RTD, señales de sensores térmicos, de resistencia, de potenciómetro y señales DC (mA, V) con seguridad intrínseca
- Alimentación a través del bucle de salida
- 12,5 mm carcasa estrecha
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## ACT20X-HUI-SA0-LP-S



### Datos técnicos

Entrada	
Tipo	RTD, TC, DC (mA, V), Resistencia de 2-3 hilos configurable
Rango de temperatura	$\pm 25$ mA
Corriente de entrada	$\pm 28$ V DC
Tensión de entrada	$> 10$ M $\Omega$ @ 600 mV, 2 M $\Omega$ @ 28 V / 70 $\Omega$
Resistencia de entrada tensión / Resistencia de entrada corriente	10 $\Omega$ ...10 k $\Omega$
Potenciómetro	0...12 k $\Omega$
Resistencia	
Salida (analógica)	
Intensidad de salida	4...20 mA (max. 23 mA)
Resistencia de carga corriente	$\leq 700$ $\Omega$
Rizado residual	$\leq 10$ mV <sub>ss</sub>
Precisión	$< 0,1$ % del valor final
Coefficiente de temperatura	máx. 200 ppm/K del rango de salida
Tiempo de respuesta	$< 400$ ms (10...90 %)
Frecuencia límite (-3 dB)	100 Hz
Datos generales	
Tensión de alimentación	11...28 V DC (circuito reforzado)
Par de apriete, min. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	0 °C...+60 °C / -20 °C...+70 °C
Homologaciones	
Homologaciones	cULus
Coordenadas de aislamiento	
Tensión de aislamiento	4 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V <sub>eff</sub>
Normas EMC	DIN EN 61326
Datos para aplicaciones Ex (ATEX)	
Tensión U <sub>0</sub>	5,88 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	82,3 mA
Potencia P <sub>0</sub>	121 mW

Entradas						
Tipo		Termopares (TC), RTD, mA, Voltios, mV, resistencia, potenciómetro				
Tipo	Standard	Umbral inferior	Umbral superior	Rango mín.		
B	IEC584	100 °C	1820 °C	400 °C		
E		-270 °C	1000 °C	80 °C		
J		-270 °C	1200 °C			
K		-270 °C	1372 °C			
L	DIN43710	-100 °C	900 °C			
N	IEC584	-180 °C	1300 °C	100 °C		
R, S		-50 °C	1768 °C	300 °C		
T		-270 °C	400 °C	80 °C		
U		DIN43710	-200 °C	600 °C	100 °C	
Def. de usuario Entrada		hasta 101 valores				
Detección de errores		Umbral superior para la indicación de fallo: 23 mA, Umbral inferior para la indicación de fallo: 3,5 mA				
mA		$\pm 25$ mA @ 70 $\Omega$		4 mA		
Volt		$\pm 28$ V @ 2 M $\Omega$		2,0 V		
		$\pm 12$ V @ 2 M $\Omega$		1,0 V		
mV		$\pm 600$ mV @ $> 10$ M $\Omega$		50 mV		
		$\pm 150$ mV @ $> 10$ M $\Omega$		15 mV		
RTD de 2/3/4 conductores		Tipo	Standard	Umbral inferior	Umbral superior	Rango mín.
		Pt100,	DIN43710	-200 °C	850 °C	-20 °C
		Pt200				
		Pt1000				
		Ni120				
		Cu10		-80 °C	320 °C	15 °C
				-100 °C	260 °C	100 °C
Def. de usuario Entrada		hasta 101 valores				
Resistencia		de 0 a 12 k $\Omega$		500 $\Omega$		
		de 0 a 15 k $\Omega$		100 $\Omega$		
		de 0 a 750 $\Omega$		50 $\Omega$		
Potenciómetro		de 1,2 k $\Omega$ a 500 k $\Omega$				

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Versión de 1 canal		
ACT20X-HUI-SA0-LP-S	1	1318220000

CBX200 adaptador de configuración USB - 8978580000

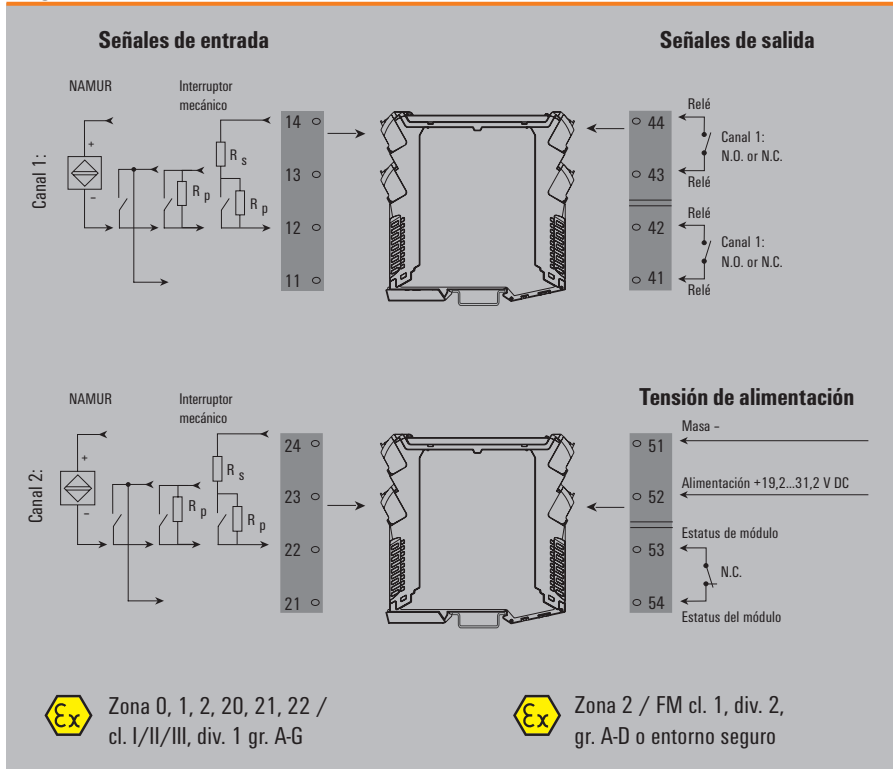
Dimensiones	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
Indicación	

Conexión brida-tornillo	
2,5 / 0,5 / 2,5	
119,2 / 12,5 / 113,6	

**Amplificador separador NAMUR: con salida de relé**

El amplificador separador ACT20X-HDI-SDO-RNO (NC) es un convertidor de señal especial para señales del sensor Namur o para señales de conmutación sencillas del entorno Ex, zona 0. Un relé, CNA o CNC, proporciona la señal de salida en un entorno seguro. Disponible opcionalmente en versión de uno o de dos canales.

**Imagen de la conexión: ACT20X HDI-SDO-RNC**

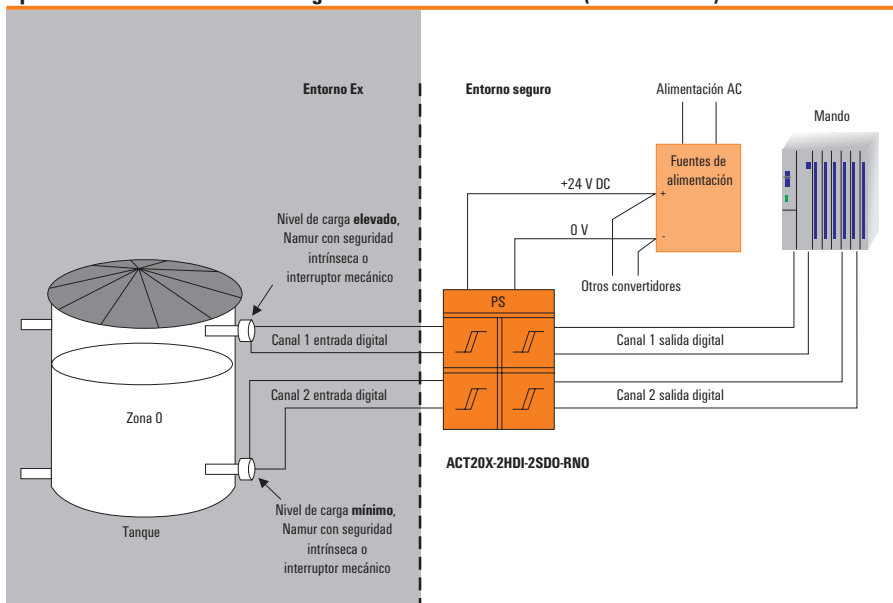


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEx</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a cl. III ABT 1/2 GP A-G o cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

**Indicación**

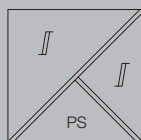
**Aplicación: control del nivel de carga con ACT20X HDI-SDO-RNO (salida del relé)**



## Amplificador separador NAMUR

- Convierte señales digitales con seguridad intrínseca (NAMUR / contacto de conmutación) de zonas EX zona 0 en señales digitales de salida (salida de relé) para zonas seguras
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida del relé para alarma de error
- 1 o 2 canales en un módulo

## ACT20X-HDI-SDO-RNO-S / RNC-S ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S / RNC-S



### Datos técnicos

Entrada	
Sensor	Sensor NAMUR según EN60947, Interruptores con o sin RS, RP
Alimentación del sensor	8 V DC / 8 mA
Resistencia	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
Frecuencia de entrada	0...5 kHz
Duración de impulso	> 0,1 ms
Resistencia de entrada	1 kΩ
Triggerlevel low / Triggerlevel high	< 1,2 mA / > 2,1 mA
Señal de salida en caso de rotura del hilo	< 0,1 mA, > 6,5 mA (en caso de rotura del hilo)
Salida	
Tipo	Relé, 2 CNC (libre de potencial)
Tensión nominal de conexión	≤ 250 V AC / 30 V DC (rango seguro) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zona 2)
Intensidad permanente	≤ 2 A AC/DC (rango seguro, zona 2)
Potencia nominal	≤ 500 VA / 60 W (rango seguro) ≤ 16 VA / 32 W (zona 2)
Salida de alarma	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
Datos generales	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Alimentación NAMUR	8 V DC / 8 mA
Potencia admitida	≤ 3 W (2 canales)
Par de apriete, mín. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
Homologaciones	
Homologaciones	cULus; FMEx; GOSTME25; IECExKEM; KEMAATEX
Coordenadas de aislamiento	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
Datos para aplicaciones Ex (ATEX)	
Tensión U <sub>0</sub>	10,6 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	12 mA DC
Potencia P <sub>0</sub>	32 W
Dimensiones	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
Indicación	
Conexión brida-tornillo	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

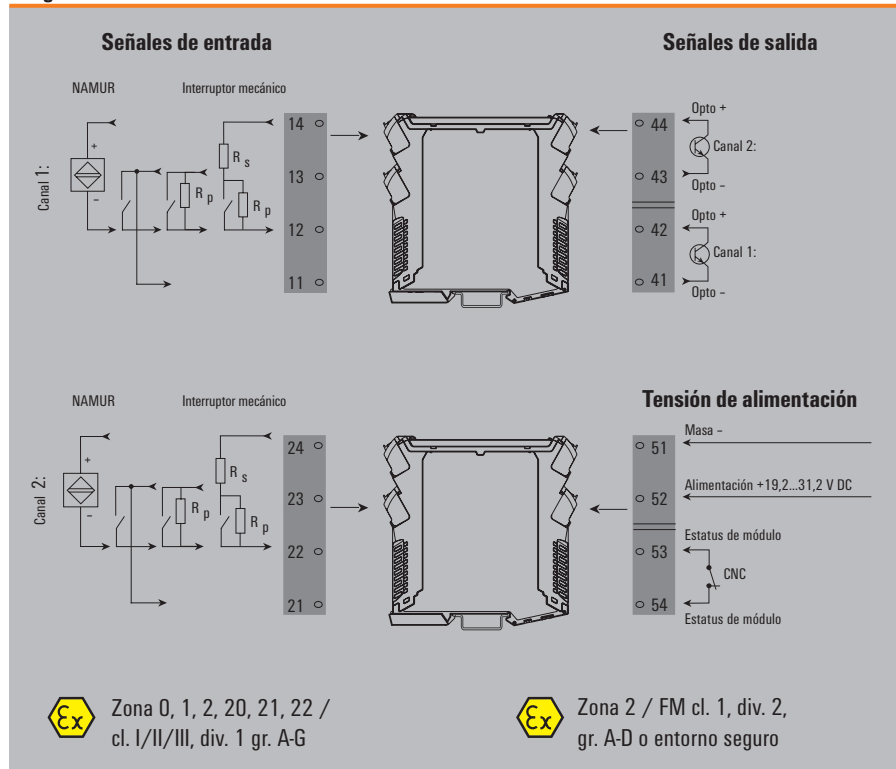
### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
<b>Versión 1 canal, CNA</b>		
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S	1	8965340000
<b>Versión 1 canal, CNC</b>		
ACT20X-HDI-SDO-RNC-S	1	8965350000
<b>Versión 2 canales, CNA</b>		
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S	1	8965370000
<b>Versión 2 canales, CNC</b>		
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S	1	8965380000
CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000		

**Amplificador separador NAMUR: con salida de transistor NPN**

El amplificador separador ACT20X-HDI-SDO es un convertidor de señal especial para señales del sensor Namur o para señales de conmutación sencillas del entorno Ex, zona 0. Un transistor de conmutación positiva (NPN) suministra en el entorno seguro la señal de salida. Disponible opcionalmente en versión de uno o de dos canales.

**Imagen de la conexión: ACT20X HDI-SDO**

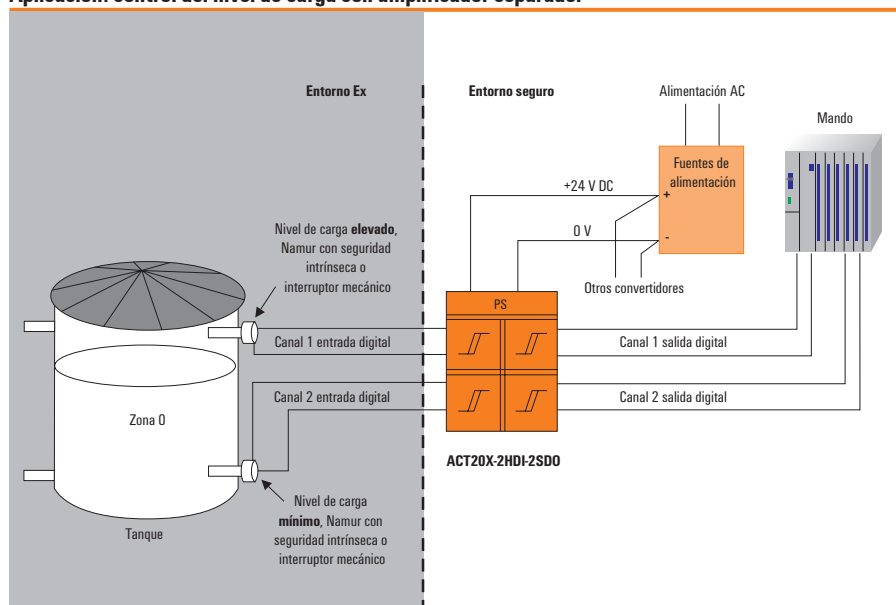


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II B/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEx</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II B/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a
cl. III ABT 1/2 GP A-G o
cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

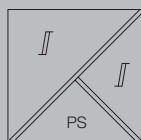
**Indicación**

**Aplicación: control del nivel de carga con amplificador separador**



**Amplificador separador NAMUR**

- Convierte señales digitales con seguridad intrínseca (NAMUR / contacto de conmutación) de zonas EX zona 0 en señales digitales de salida (salida de relé) para zonas seguras
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida del relé para alarma de error
- 1 o 2 canales en un módulo

**ACT20X-HDI-SDO-S / 2HDI-2SDO-S****Datos técnicos**

Entrada	
Sensor	
Alimentación del sensor	
Resistencia	
Frecuencia de entrada	
Duración de impulso	
Resistencia de entrada	
Triggerlevel low / Triggerlevel high	
Señal de salida en caso de rotura del hilo	
Salida	
Tipo	
Frecuencia de conmutación	
Duración de impulso	
Tensión nominal de conexión	
Potencia nominal	
Caída de tensión con carga máxima	
Salida de alarma	
Tipo	
Tensión nominal de conmutación	
Intensidad permanente	
Potencia nominal	
Datos generales	
Potencia admitida	
Tensión de alimentación	
Alimentación NAMUR	
Potencia admitida	
Par de apriete, min. / Par de apriete, max.	
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	
Homologaciones	
Homologaciones	
Coordenadas de aislamiento	
Tensión de aislamiento	
Tensión nominal	
Normas EMC	
Datos para aplicaciones Ex (ATEX)	
Tensión $U_0$	
Corriente $I_0$	
Potencia $P_0$	
Dimensiones	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
Indicación	

Sensor NAMUR según EN60947, Interruptores con o sin RS, RP	
8 V DC / 8 mA	
Resistencia en paralelo 15 k $\Omega$ , Resistencia en serie 750 $\Omega$	
0...5 kHz	
> 0,1 ms	
1 k $\Omega$	
< 1,2 mA / > 2,1 mA	
< 0,1 mA, > 6,5 mA (en caso de rotura del hilo)	
Salida de transistor NPN	
5 kHz	
> 0,1 ms	
$\leq$ 30 V DC	
$\leq$ 80 mA / $\leq$ 2,4 W	
< 2,5 V DC	
Relé, 1 CNC (libre de potencial)	
$\leq$ 125 V AC / 110 V DC (rango seguro)	
$\leq$ 32 V AC / 32 V DC (zona 2)	
$\leq$ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zona segura), $\leq$ 0,5 A AC / 1 A DC (zona 2)	
$\leq$ 62,5 VA / 32 W (rango seguro)	
$\leq$ 16 VA / 32 W (zona 2)	
$\leq$ 3 W (2 canales)	
19,2...31,2 V DC	
8 V DC / 8 mA	
$\leq$ 3 W (2 canales)	
0,4 Nm / 0,6 Nm	
-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C	
cULus; FMEX; GOSTME25; IECXKEM; KEMAATEX	
2,6 kV (entrada / salida)	
300 V	
DIN EN 61326	
10,6 V DC	
12 mA DC	
32 W	
Conexión brida-tornillo	
2,5 / 0,5 / 2,5	
119,2 / 22,5 / 113,6	

**Datos para pedido**

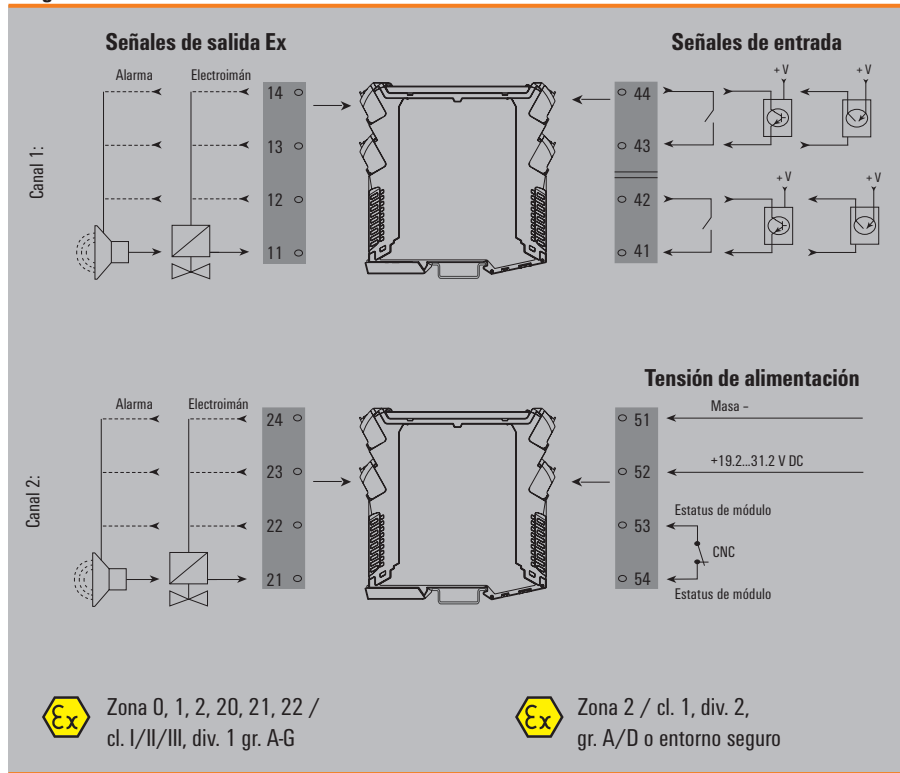
Tipo	U.E.	Código
<b>Versión de 1 canal</b>		
ACT20X-HDI-SDO-S	1	8965360000
<b>Versión de 2 canales</b>		
ACT20X-2HDI-2SDO-S	1	8965390000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Elemento de control de válvula para grupo de gases IIC, 35 mA**

El elemento de control de válvulas ACT20X-SDI-HDO dispone de una entrada en el entorno seguro y de una salida en el entorno Ex, zona 0. El elemento es perfecto para la conexión de, por ejemplo, válvulas magnéticas o dispositivos de alarma. Disponible opcionalmente en versión de uno o de dos canales.

**Imagen de la conexión: ACT20X SDI-HDO**

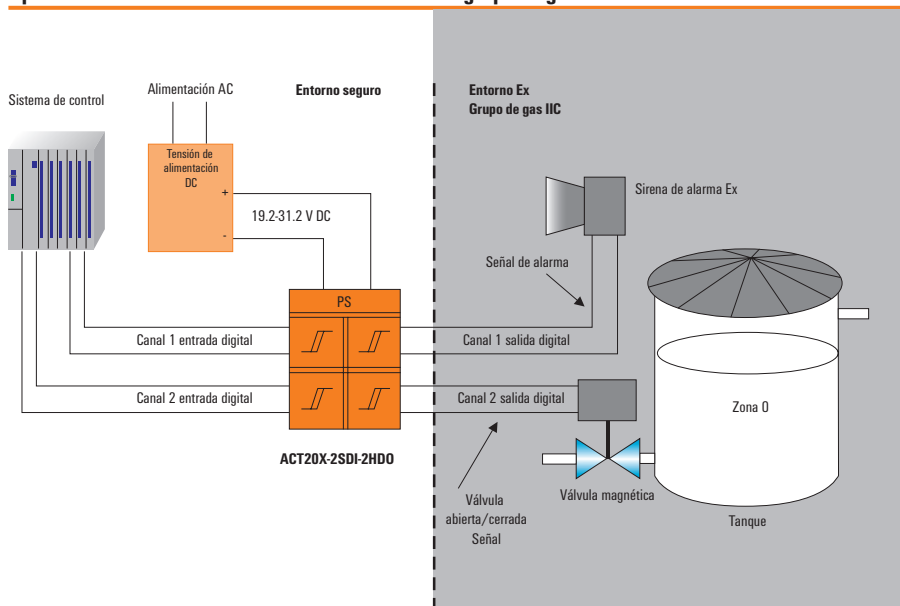


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a cl. III ABT 1/2 GP A-G o cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

**Indicación**

**Aplicación: control de entrada en el entorno Ex con grupo de gases IIC**



**Datos de salida**

**Para grupo de gases IIC (≤ 35 mA)**

Conductor apantallado			
Canal 1	U sin carga	U con carga	I max
11-12	Min. 24 V	Min. 12,5 V	35 mA
11-13	Min. 24 V	Min. 13,5 V	35 mA
11-14	Min. 24 V	Min. 14,5 V	35 mA

**Indicación**

**Para grupo de gases IIC (≤ 35 mA)**

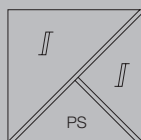
Conductor apantallado			
Canal 2	U sin carga	U con carga	I max
21-22	Min. 24 V	Min. 12,5 V	35 mA
21-23	Min. 24 V	Min. 13,5 V	35 mA
21-24	Min. 24 V	Min. 14,5 V	35 mA

**Indicación**

## Elemento de control de válvula

- Elemento de control de válvulas, diodos luminosos, dispositivos acústicos de alarma, etc. con seguridad intrínseca
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida con limitación de corriente a 35 mA para grupo de gas IIC
- 1 o 2 canales en un módulo
- Salida del relé para alarma de error

## ACT20X-SDI-HDO / 2SDI-2HDO



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Tipo	Señal de conmutación NPN, PNP
Tensión de entrada	≤ 28 V DC
Resistencia de entrada tensión	3,5 kΩ
Triggerlevel low	≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP)
Triggerlevel high	≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10V DC (PNP)
<b>Salida de alarma</b>	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
<b>Datos generales</b>	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	≤ 3,5 W (con 2 canales)
Par de apriete, mín. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	cULus; FMEX; GOSTME25; IECXKEM; KEMAATEX
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
<b>Datos para aplicaciones Ex (ATEX)</b>	
Tensión U <sub>0</sub>	28 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	≤ 110 mA
Potencia P <sub>0</sub>	≤ 0,95 W

<b>Dimensiones</b>	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
<b>Indicación</b>	

<b>Conexión brida-tornillo</b>	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

### Datos para pedido

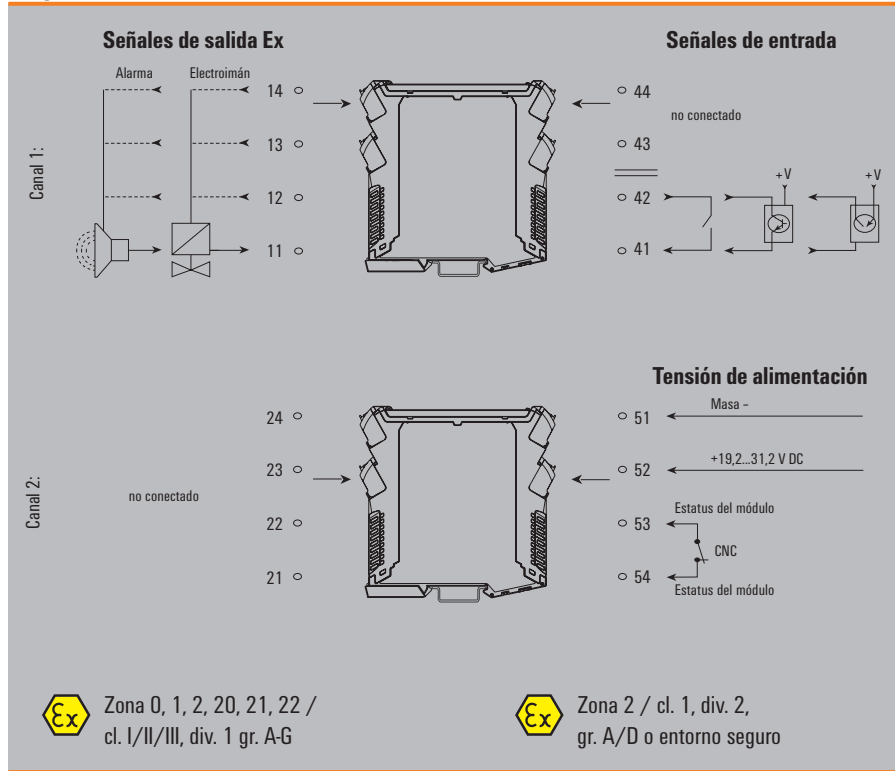
Tipo	U.E.	Código
<b>Versión de 1 canal</b>		
ACT20X-SDI-HDO-L-S	1	8965400000
<b>Versión de 2 canales</b>		
ACT20X-2SDI-2HDO-S	1	8965420000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000

**Elemento de control de válvula para grupo de gases IIB, 60 mA**

El elemento de control de válvula ACT20X-SDI-HDO dispone de una entrada en el entorno seguro y de una salida en el entorno Ex, zona 0. El elemento es perfecto para la conexión de, por ejemplo, válvulas magnéticas o dispositivos de alarma.

**Imagen de la conexión: ACT20X-SDI-HDO**

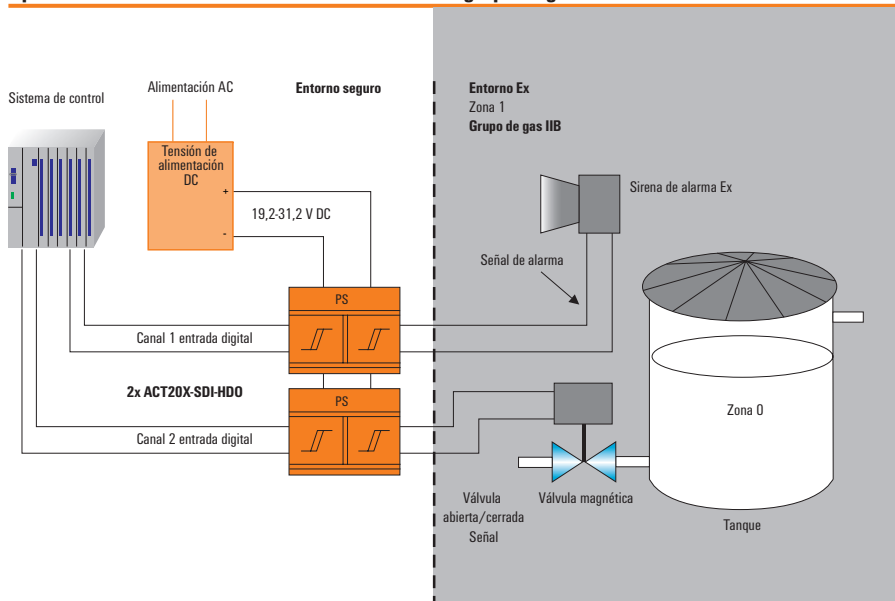


**Denominación Ex**

<b>ATEX</b>
II 3 G Ex nA nC IIC T4
II (1) G [Ex ia] IIC/II/IIA
II (1) D [Ex iaD]
<b>IECEX</b>
Ex nA nC IIC T4 Gc
[Ex ia Ga] IIC/II/IIA
[Ex ia Da] IIC
<b>FM</b>
Instalación en CL I DIV2 GP A-D T4
La seguridad de los circuitos eléctricos Ex es conforme a cl. III ABT 1/2 GP A-G o cl. I zona 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4.

**Indicación**

**Aplicación: control de entrada en el entorno Ex con grupo de gases IIB**



**Datos de salida**

**Para grupo de gases IIB (≤ 60 mA)**

Conductor apantallado			
Canal 1	U sin carga	U con carga	I max
11-12	Min. 24 V	Min. 9 V	60 mA
		Min. 11,5 V	50 mA
11-13	Min. 24 V	Min. 12,5 V	60 mA
		Min. 10 V	50 mA
11-14	Min. 24 V	Min. 11 V	60 mA
		Min. 13 V	50 mA

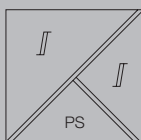
**Indicación**



## Elemento de control de válvula

- Elemento de control de válvulas, diodos luminosos, dispositivos acústicos de alarma, etc. con seguridad intrínseca
- Configuración de PC mediante software FDT/DTM, descargar en [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
- Salida con limitación de corriente a 60 mA para grupo de gas IIB
- Salida del relé para alarma de error

## ACT20X-SDI-HD0-H-S



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Tipo	Señal de conmutación NPN, PNP
Tensión de entrada	≤ 28 V DC
Resistencia de entrada tensión	3,5 kΩ
Triggerlevel low	≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP)
Triggerlevel high	≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10V DC (PNP)
<b>Salida de alarma</b>	
Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
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)
<b>Datos generales</b>	
Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Potencia admitida	< 2 W
Par de apriete, mín. / Par de apriete, max.	0,4 Nm / 0,6 Nm
Temperatura ambiente / Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C
<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	cULus; FMEX; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V
Normas EMC	DIN EN 61326
<b>Datos para aplicaciones Ex (ATEX)</b>	
Tensión U <sub>0</sub>	28 V DC
Corriente I <sub>0</sub>	≤ 135 mA
Potencia P <sub>0</sub>	≤ 0,77 W

<b>Dimensiones</b>	
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm <sup>2</sup>
Longitud x Anchura x Altura	mm
<b>Indicación</b>	

<b>Conexión brida-tornillo</b>	
	2,5 / 0,5 / 2,5
	119,2 / 22,5 / 113,6

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Versión de 1 canal		
ACT20X-SDI-HD0-H-S	1	8965410000

CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000





Oficina Central: Wüthrich 949, (S3013DES) San Carlos Centro, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax/  
Líneas Rotativas: +54 (03404) 420654 - +54 (03404) 422910 - +54 (03404) 421675  
Oficina Rafaela: Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 (S2300QGB) Rafaela, Santa Fe,  
Argentina. Tel./Fax: +54 (03492) 437797

[tec@tecsc.com.ar](mailto:tec@tecsc.com.ar) - [www.tecsc.com.ar](http://www.tecsc.com.ar)