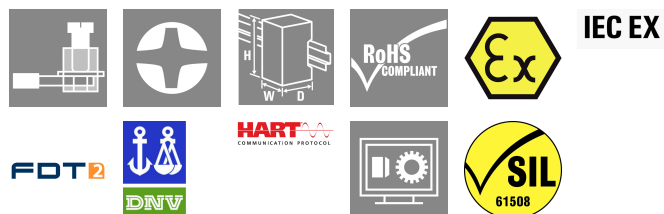


Imagen de producto, Similar a la ilustración



Los seccionadores transparentes de corriente y alimentación ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO según protocolo HART transfieren señales de 4 - 20 mA de la zona Ex 0 a la zona segura. Los aparatos permiten alimentar sensores externos.

En caso de fallo, los contactos de alarma integrados emiten mensajes de estado que facilitan una rápida identificación del fallo, aumentando así la disponibilidad de la instalación.

Los convertidores de corriente de alimentación para montaje en carril están disponibles, como opción, en las versiones de un canal o de dos canales. Con una anchura de 11 mm por canal, los aparatos requieren muy poco espacio en el armario de distribución.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | EX signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA |
| Código | 8965430000 |
| Tipo | ACT20X-HAI-SAO-S |
| GTIN (EAN) | 4032248785049 |
| Cantidad | 1 Pieza |

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK

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 | 186 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_C006_V2R1.pdf (application/pdf) | SIL según IEC 61508 | 2 |
| MTBF | 177 a | SFF | 80 % |

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

| | | | |
|-------------------------|--|--|------------|
| Tipo | circuito con seguridad intrínseca, activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente) | Rizado residual | <7.5 mVeff |
| Alimentación del sensor | > 16 V DC | Señal de salida en caso de rotura del hilo | <1 mA |

ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|--------|
| Corriente de entrada | 4...20mA | Caída de tensión suministrada | <4.5 V |
| Caída de tensión no suministrada | <6 V | | |

Salida

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| Número de salidas | 1 | Corriente de resistencia de carga | ≤ 600 Ω |
| Tipo | activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente) | Corriente de salida | 4...20 mA |
| Límite de la señal de salida | <28 mA | Estabilidad de carga | ≤ 0,01 % del valor final / 100 Ω |

Salida (Estado)

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Histéresis | 0,1 mA (umbral de conmutación) | Tipo | Relé de estado, 1 NC (sin tensión) |
| Función de alarma | Error del dispositivo, Sin tensión de alimentación, Activación del relé dentro del rango establecido, entre 3,8 - 20,5 mA | 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) | | |

Datos generales

| | | | |
|------------------------------------|---|--|-------------------|
| Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo | Precisión | <0,1% de amplitud |
| Humedad | 0...95 % (sin condensación) | Tipo de protección | IP20 |
| Tensión de alimentación | 19,2...31,2 V DC | Tiempo de respuesta | ≤ 5 ms |
| Coefficiente de temperatura | <0,01% de margen/°C (TU) | Tipo de reenvío de señales según HART® | sin cambios |
| Configuración | Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB | Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m |
| Compatible con transparencia HART® | Sí | | |

Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|------------|
| Normas EMC | EN 61326-1 | Normas | EN 61010-1 |
| Categoría de sobretensión | II | 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 nA nC IIC T4 Gc, Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | 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. | 0.25 mm ² | Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² |
| 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 | El dispositivo ACT20X-HAI-SAO-S es un aislador de señales transparente de protocolo HART para señales de corriente DC analógicas apto para su uso en atmósferas explosivas de zona 0. La entrada puede utilizarse igualmente como lazo de corriente activa (la corriente del lazo suministra al equipo). En la salida se ofrece una señal de corriente de 4...20 mA para el rango seguro. El dispositivo está disponible en versión de un solo canal o de dos canales. |
|--------------------------|--|

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

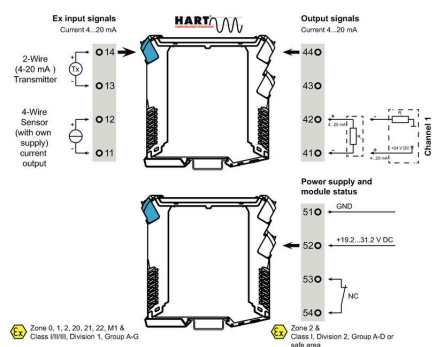
| Especificación larga | Especificación corta |
|---|---|
| <p>Seccionador de alimentación Ex para señales normalizadas de corriente DC, transparente HART</p> <p>Seccionador de alimentación de 1 canal de 22,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales normalizadas de 4 a 20 mA de zonas Ex 0,1,2 en zonas seguras. El módulo dispone de una entrada activa y pasiva. Se puede alimentar los sensores externos con >15 V DC. El circuito de salida de 4 a 20 mA puede ser pasivo o activo. Se dispone de avisos de estado/error por medio de un contacto de relé (CNA).</p> <p>El módulo se puede configurar mediante el software estándar FDT/DTM.</p> <p>Carcasas para montaje sobre carril TS35</p> <p>Dimensiones: largo/ ancho/alto 119,2/ 22,5/ 113,6</p> | <p>Seccionador de alimentación Ex para señales normalizadas de corriente DC, transparente HART</p> <p>Seccionador de alimentación de 1 canal de 22,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales normalizadas de 4 a 20 mA de zonas Ex 0,1,2 en zonas seguras. El módulo dispone de una entrada activa y pasiva. Se puede alimentar los sensores externos con >15 V DC. El circuito de salida de 4 a 20 mA puede ser pasivo o activo. Se dispone de avisos de estado/error por medio de un contacto de relé (CNA).</p> <p>El módulo se puede configurar mediante el software estándar FDT/DTM.</p> |

Datos técnicos

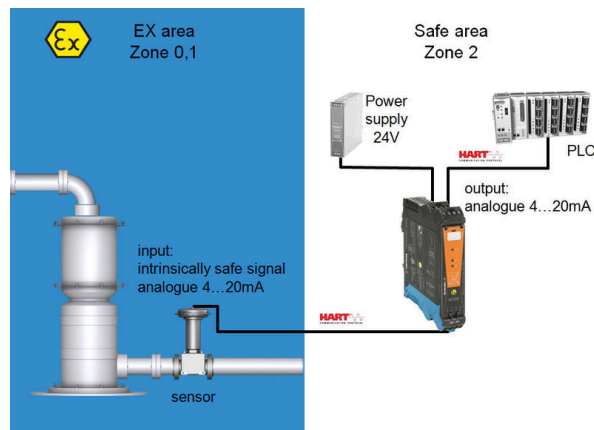
Conexión brida-tornillo/
sección nominal 2,5 mm²
Grado de protección: IP
20
Entrada
4 - 20 mA
 >
15 V DC Alimentación del
sensor
Salida
 activa 4 - 20
mA
 pasiva Bucle de corriente
4 - 20 mA máx. 26 V DC
Carga <
600 Ohm
Precisión <0,1
% v.E
Coeficiente de
temperatura <0,01%
v.E./°C (Tu)
Salida de alarma relé 1
Contacto normalmente
abierto
 250
V AC / 30 V DC @ 2A área
segura
 32
V AC @ 0,5 A/ 32 VDC @
1 A zona 2
Energía auxiliar
 19 - 31,2 V DC
Pérdida de potencia aprox.
1,8 W
Rango de
temperatura ambiente -20
°C - +60 °C Separación
segura EN
61010, separación de
3 vías de hasta 2,6 kV
AC/DC entre todos los
circuitos
Tensión de
trabajo 300 V
AC/DC en la categoría de
sobretensión II y grado de
polución 2
Homologaciones cULus,
ATEX IECEX, FM
Identificación ATEX II 3 G
ExnA nC IIC T4
Características
ATEX U0 = 28 V
DC
 IO = 93 mA
DC
 PO = 650 mW
Tipo
 ACT20X-HAI-SAO-S

Dibujos

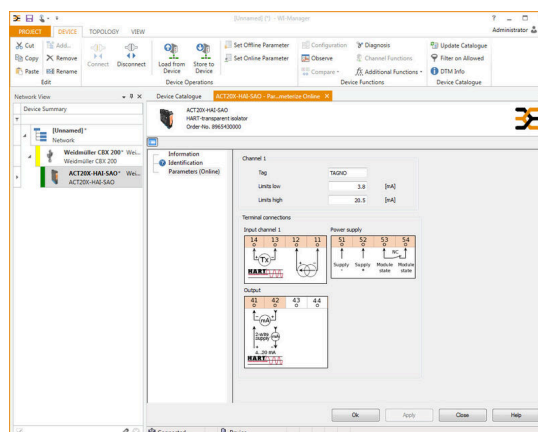
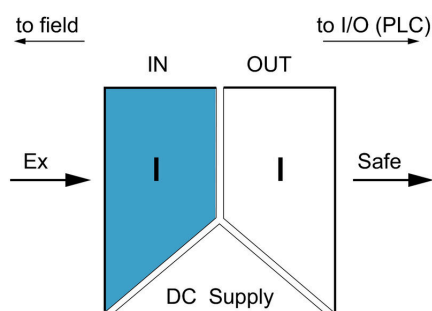
Connection diagram



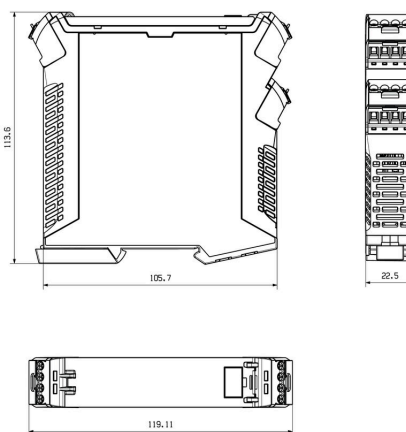
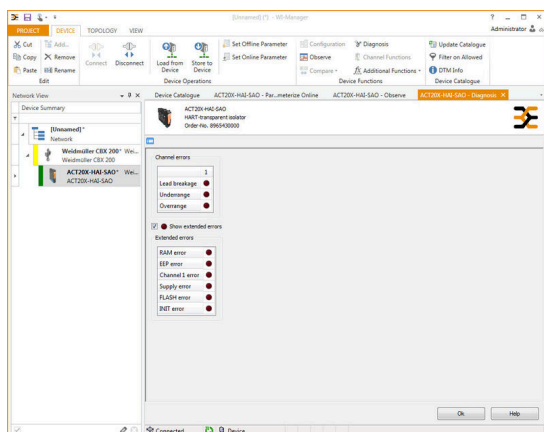
Aplicación



Block diagram



Dibujo acotado





Removable terminals with coding

ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

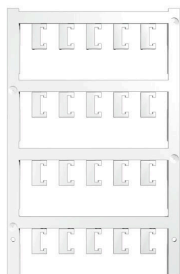
D-32758 Detmold

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 | 1082540000 | 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 | 1912130000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | transparente, enchufable |
| Cantidad | 5 ST | |

Adaptador de configuración USB



Datos generales para pedido

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