

**ACT20X-SDI-HDO-H-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Imagen de producto,  
Similar a la ilustración**

Los elementos de control de válvulas ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO se controlan en el lado de la entrada mediante señales de conmutación (NPN, PNP) desde zonas seguras y ofrecen salidas digitales para comutar los actuadores (válvulas magnéticas, dispositivos de alarma) en zonas Ex 0. Para los grupos de protección contra el fuego IIC/ IIB, la corriente de salida está limitada, de forma específica para cada módulo, a 35 mA o 60 mA (solo 1 canal). 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 amplificadores separadores 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	Separador/convertidor de señal Ex, Entrada segura: relé, Salida Ex: optoacoplador, Alta intensidad, 1 canal
Código	<a href="#">2456120000</a>
Tipo	ACT20X-SDI-HDO-H-P
GTIN (EAN)	4050118471533
Cantidad	1 Pieza

## ACT20X-SDI-HDO-H-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

N.º de certificado (cULus) E337701

### Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm
Altura	127.1 mm
Anchura	22.5 mm
Peso neto	170 g

Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura (pulgadas)	5.0039 inch
Anchura (pulgadas)	0.8858 inch

### 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL según IEC 61508	2
MTBF	175 a	SFF	91 %

### 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

Número de entradas	1	Tipo	NPN, transistor PNP, señal de comutación [componente de válvula en el lado seguro de entrada]
Tensión de entrada	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	Resistencia de entrada tensión	3.5 kΩ

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Salida**

Tipo	circuito con seguridad intrínseca, digital, salida = entrada, directo o inverso (configurable)	Número de salidas, Ex	1
Rizado residual	<40 mVeff	Valores de salida	en función de la asignación del borne

**Salida (Estado)**

Histeresis	0,1 mA (umbral de comutación)	Tipo	Relé de estado, 1 NC (sin tensión)
Función de alarma	Sin tensión de alimentación, Error del dispositivo	Número de salidas de alarma	1
Tensión nominal de comutación	≤ 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	PUSH IN	Humedad	0...95 % (sin condensación)
Tipo de protección	IP20	Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Tiempo de respuesta	10 ms	Configuración	Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB
Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m		

**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 <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>		

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Garantía**

Período	3 años
---------	--------

**Descripción del artículo**

Descripción del producto	El conmutador de válvula magnética/alarma ACT20X-SDI-HDO-S dispone de una entrada en la zona no Ex y de una salida en la zona 0 Ex. Este módulo es apto para commutar, p.ej. válvulas magnéticas o alarmas. El dispositivo está disponible en versión de un solo canal o de dos canales.
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador digital y alarma para activación de válvulas magnéticas, alarmas acústicas y LED en atmósferas explosivas.</li><li>• Dos variantes con corriente de salida de 35 mA o 60 mA disponibles en 1 o 2 canales.</li><li>• Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "WI-Manager".</li><li>• Selección de la función directa e inversa y posibilidad de reducción de la corriente de salida en atmósferas explosivas conforme a los requisitos de la aplicación correspondiente.</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>• Autodiagnóstico avanzado: vigilancia de fallos y notificación mediante contacto de relé.</li><li>• El funcionamiento normal (verde) y los fallos (amarillo/rojo) se señalizan mediante LED frontales.</li><li>• Desconexión galvánica de 3 vías entre entrada, salida y alimentación.</li></ul>

**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		

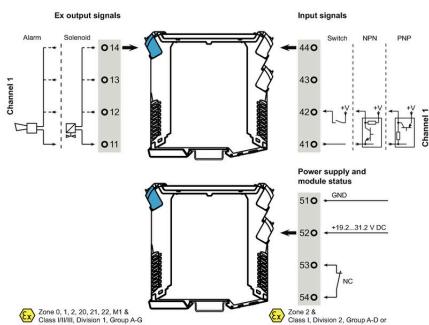
## ACT20X-SDI-HDO-H-P

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

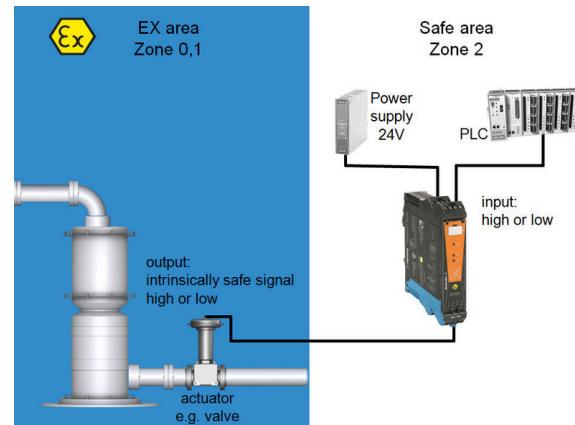
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

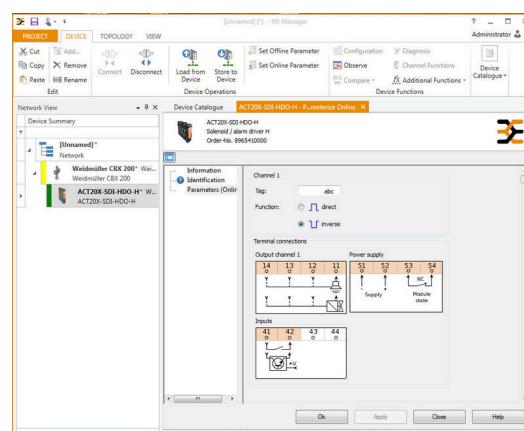
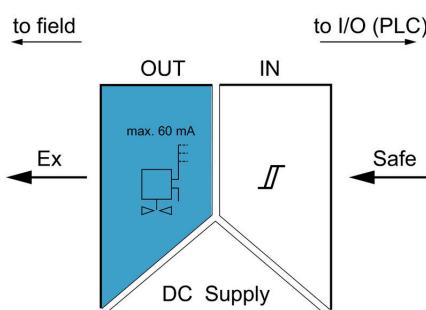
### Connection diagram



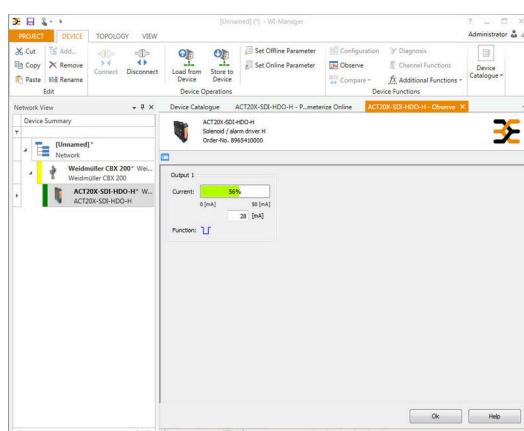
### Aplicación



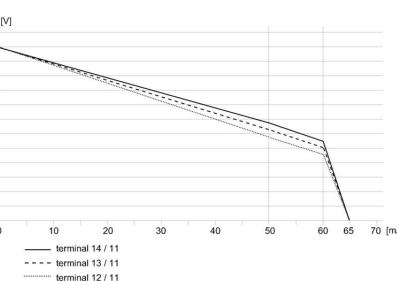
### Block diagram



### Curva de deriva



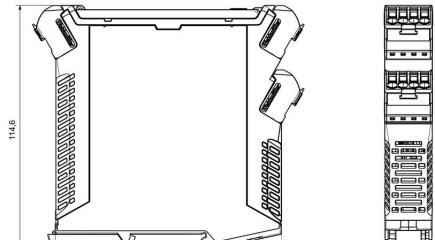
89654100009505.eps



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## Dibujos

### Curva de deriva



Removable terminals with coding

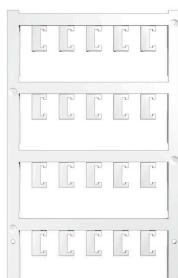
## ACT20X-SDI-HDO-H-P

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

[www.weidmueller.com](http://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	

### Adaptador de configuración USB



### Datos generales para pedido

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