

ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



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 commutar 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, 1 canal
Código	8965400000
Tipo	ACT20X-SDI-HDO-L-S
GTIN (EAN)	4032248785018
Cantidad	1 Pieza

ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	170 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL según IEC 61508	2
MTBF	175 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, 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), ≤	Resistencia de entrada tensión	3.5 kΩ

ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

8.0 V DC (PNP), Trigger
 level high: ≥ 4.0 V DC
 (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)

Salida

Tipo	circuito con seguridad intrínseca, digital, salida = entrada, directo o inverso (configurable)		
Valores de salida	Corriente	máx.	35 mA
	Tensión	mín.	12.5 V
	Corriente	máx.	35 mA
	Tensión	mín.	13.5 V
	Corriente	máx.	35 mA
	Tensión	mín.	14.5 V
Valores de salida	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
Número de salidas, Ex	1		
Rizado residual	<40 mVeff		
Valores de salida	en función de la asignación del borne		

Salida (Estado)

Histéresis	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	Conección brida-tornillo	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

Coordinadas 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

ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos de conexión**

Tipo de conexión	Conección 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	<p>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.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlador digital y alarma para activación de válvulas magnéticas, alarmas acústicas y LED en atmósferas explosivas. • Dos variantes con corriente de salida de 35 mA o 60 mA disponibles en 1 o 2 canales. • Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "Wi-Manager". • 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. • 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. • Autodiagnóstico avanzado: vigilancia de fallos y notificación mediante contacto de relé. • El funcionamiento normal (verde) y los fallos (amarillo/rojo) se señalizan mediante LED frontales. • 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		

Bases de licitación

Especificación larga	Elementos de control de válvulas Ex, 35 mA Grupo de protección contra el fuego IIC Elemento de control de válvula de 1 canal, de 22,5 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para controlar válvulas en zonas Ex 0,1, 2 desde zonas seguras. Con 2,6 kV, el módulo está completamente diseñado con separación de 3 vías. En la entrada se pueden conectar sensores de mando NPN/ PNP. Opcionalmente, en la salida se dispone de tres etapas de excitación de 35 mA para el grupo de protección contra el fuego IIC con	Especificación corta	Elementos de control de válvulas Ex, 35 mA Grupo de protección contra el fuego IIC Elemento de control de válvula de 1 canal de 22,5 mm de anchura con fuente de alimentación externa para controlar válvulas en zonas Ex 0,1, 2 desde zonas seguras. Con 2,6 kV, el módulo está completamente diseñado con separación de 3 vías. En la entrada se pueden conectar sensores de mando NPN/ PNP. Opcionalmente, en la salida se dispone de tres etapas de excitación de 35 mA para el grupo de protección contra el fuego IIC con
----------------------	--	----------------------	---

ACT20X-SDI-HDO-L-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Datos técnicos**

una tensión de excitación
mín. de 12,5 V/ 13,5 V o
14,5 V.

Un contacto de alarma
adicional (CNA) indica los
mensajes de estado y error
El módulo se puede
configurar mediante el
software estándar FDT/
DTM.

Carcasas para montaje
sobre carril TS35
Dimensiones: largo/
ancho/alto 119,2/ 22,5/
113,6
Conexión brida-tornillo/
sección nominal 2,5 mm²
Grado de protección: IP
20
Entrada Señal
de conmutación NPN,
PNP

máx. 28
V DC
Salida Ex
Imax 35 mA @ Grupo de
protección contra el fuego
IIC

U
con carga mín. 12,5 V /
mín. 13,5 V / mín. 14,5 V
U sin

carga mín. 24 V
Salida de alarma Relé 1
Contacto normalmente
abierto

250
V AC / 30 V DC @ 2 A área
segura

32 V
AC @ 0,5 A / 32 V DC @
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
°CSeparación segura

EN61010,
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 U 0
= 28 V DC
I 0
= 110 mA

una tensión de excitación
mín. de 12,5 V/ 13,5 V o
14,5 V.

Un contacto de alarma
adicional (CNA) indica los
mensajes de estado y error
El módulo se puede
configurar mediante el
software estándar FDT/
DTM.

Datos técnicos

P 0
= 0,77 W
Tipo
ACT20X-
SDI-HDO-L-S

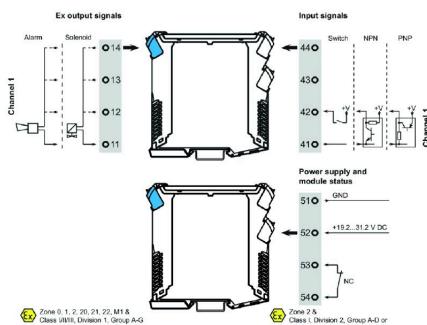
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

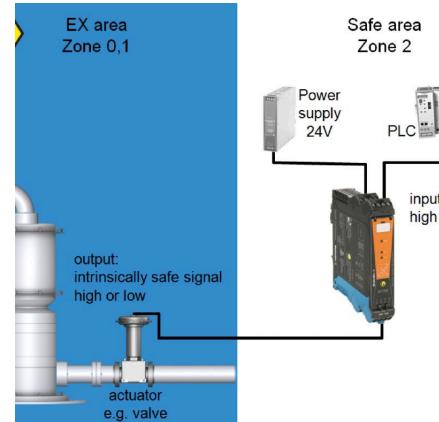
www.weidmueller.com

Dibujos

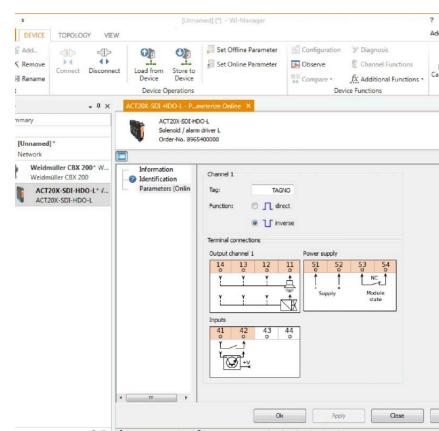
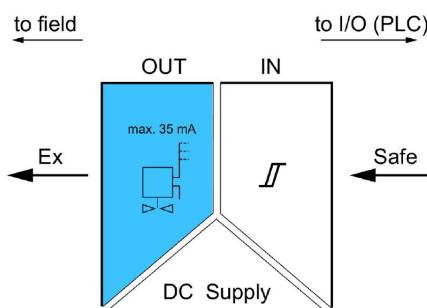
Connection diagram



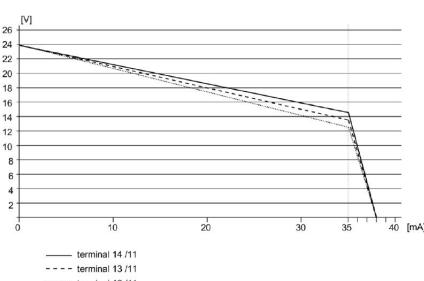
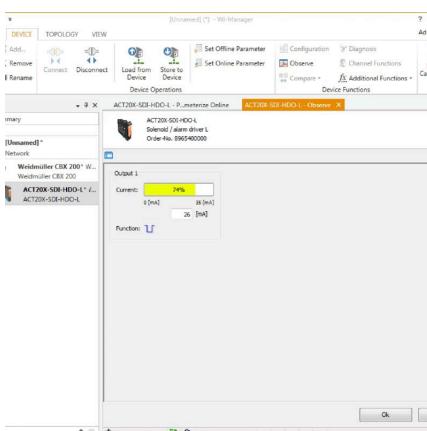
Aplicación



Block diagram



Curva de deriva



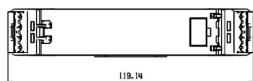
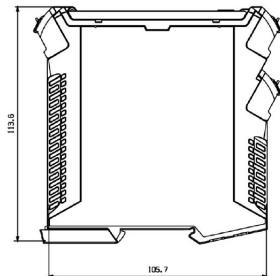
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujo acotado



Removable terminals with coding

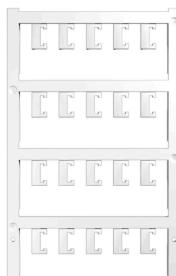
ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	