

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmuller.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 conmutar 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, 2 canales
Código	2456130000
Tipo	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
Cantidad	1 Pieza

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

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	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	180 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	176 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	Posición de montaje	horizontal o vertical
-----------------	--	---------------------	-----------------------

Entrada

Número de entradas	2	Tipo	NPN, transistor PNP, señal de conmutación [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

Salida

Corriente de resistencia de carga	<300 Ω	Tipo	circuito con seguridad intrínseca, digital, salida =
-----------------------------------	--------	------	--

ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Número de salidas, Ex	2	Rizado residual	entrada, directo o inverso (configurable) <40 mVeff
Valores de salida	en función de la asignación del borne		

Salida (Estado)

Histéresis	0,1 mA (umbral de conmutación)	Tipo	Relé de estado, 1 NC (sin tensión)
Función de alarma	Fallo de la fuente de alimentación, Error del dispositivo	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	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	Disipación del calor	≤2,0 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		

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Garantía

Período	3 años
---------	--------

Descripción del artículo

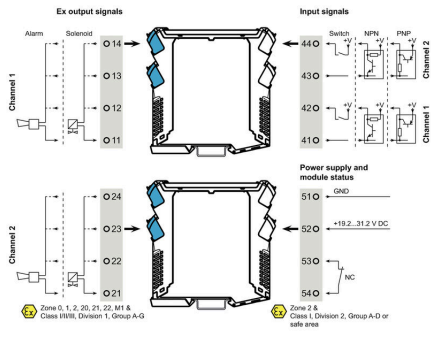
Descripción del producto	<p>El conmutador de válvula magnética/alarma ACT20X-SDI-HDO-S dispone de una entrada en la zona no Ex y de una salida en la zona 0 Ex. Este módulo es apto para conmutar, p.ej. válvulas magnéticas o alarmas. El dispositivo está disponible en versión de un solo canal o de dos canales.</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

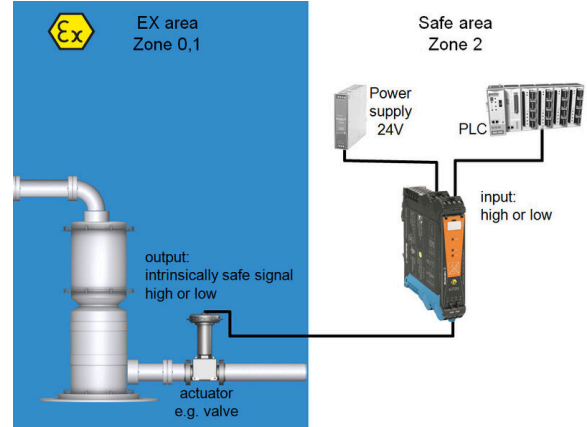
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Dibujos

Connection diagram



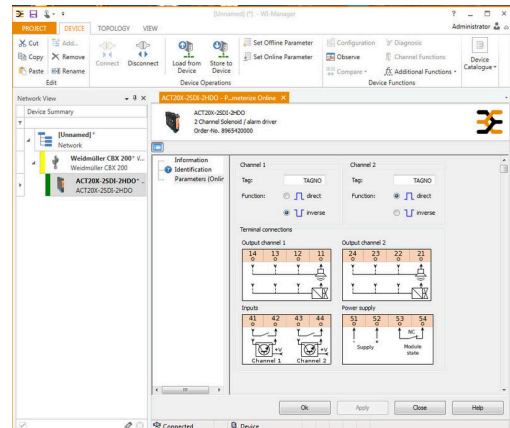
Aplicación



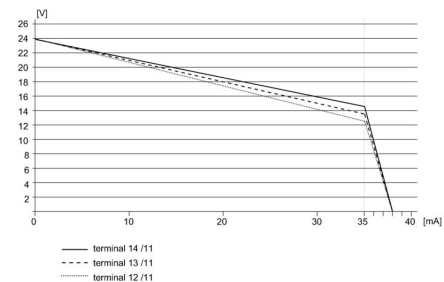
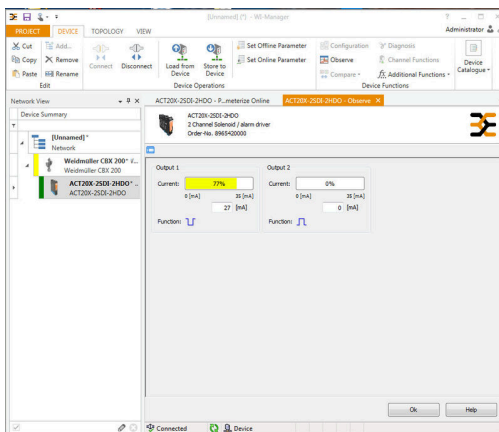
Block diagram



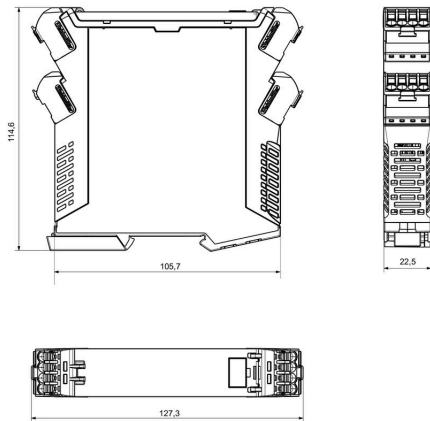
Similar a la ilustración



Curva de deriva



Dimensional drawing



Removable terminals with coding