

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Imagen de producto,
Similar a la ilustración**



Los seccionadores de salida de corriente ACT20X-SAI-HAO/ 2SAI-2HAO son apropiados para el control de aparatos de campo en entornos Ex hasta la zona 0. El acoplamiento de señales de entrada/salida de protocolo HART transparente se realiza a través de bucles de corriente de 4 a 20 mA

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 salida 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

Tipo	ACT20X-SAI-HAO-S
Código	8965450000
Versión	Separador/convertidor de señal Ex, Entrada segura: 4-20mA, Salida Ex: 4 - 20 mA, 1 canal
GTIN (EAN)	4032248785063
U.E.	1 Pieza

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Datos técnicos**Dimensiones y pesos**

Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Altura	117,2 mm	Altura (pulgadas)	4,614 inch
Profundidad	113,6 mm	Profundidad (pulgadas)	4,472 inch
Peso neto	189 g		

Temperaturas

Humedad	0...95 % (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-20 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-20 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C		

Probabilidad de avería

MTBF	135 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Datos nominales UL

Certificado UL	E337701.pdf
----------------	-------------

Entrada EX

Caída de tensión	< 2 V	Caída de tensión no suministrada	< 6 V
Caída de tensión suministrada	< 2 V	Corriente de entrada	4...20mA
Frecuencia de entrada	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Señal de salida en caso de rotura del hilo	< 1 mA

Entrada

Corriente de entrada	4...20mA	Frecuencia de entrada	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal
Caída de tensión	< 2 V		

Salida

Tipo	circuito con seguridad intrínseca	Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Alimentación de 2 hilos	> 14,5 V @ 20 mA	Límite de la señal de salida	< 28 mA
Rizado residual	< 7,5 mV _{eff}	Corriente de salida	4...20 mA (max. 23 mA)
Frecuencia límite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz a 3,5...23 mA señal HART® bidireccional	Resistencia de carga corriente	≤ 725 Ω

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Datos técnicos**Salida de alarma**

Función de alarma	Límite de señal superado, Interrupción de línea en la entrada, Sin tensión de alimentación, Error del dispositivo	Tipo	Relé, 1 CNA (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 / 1 A DC (zona 2)
Potencia nominal	≤ 62,5 VA / 32 W (rango seguro) ≤ 16 VA / 32 W (zona 2)	Histéresis	0,1 mA (umbral de conmutación)
Umbral de conmutación	0...29,9 mA (programable)		

Datos generales

Configuración	Con software FDT/DTM	Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Potencia admitida	≤ 1,0 W
Precisión	< 0,1% del intervalo	Coefficiente de temperatura	< 0,01% de margen/°C (TU)
Tiempo de respuesta	≤ 5 ms	Tipo de protección	IP20
Humedad	0...95 % (sin condensación)		

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	DIN EN 61326, NE 21	Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V		

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

Tensión U ₀	28 V DC	Corriente I ₀	93 mA
Potencia P ₀	< 650 mW	identificar	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Características básicas de seguridad

Demand mode	High	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Safe Failure Fraction (SFF)	85 %
T _{proof}	5 Years	Tipo de equipo	A
Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	48 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	164 FIT	categoría de seguridad	SIL 2
Probabilidad de fallo PFH	4.8 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Características técnicas de seguridad Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.29 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.37 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.06 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 year)
--	--

ACT20X ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

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 23	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado ATEX	11ATEX0164X.pdf	Certificado IECEx	IECEx certification
------------------	-----------------	-------------------	---------------------

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002475
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-23
eClass 9.1	27-21-01-23		

Información de producto

Información de producto	Weidmüller ofrece una periodo de garantía ampliado de 36 meses para este dispositivo.
-------------------------	---

Homologaciones en línea

Homologaciones



Homologaciones	DNVGL;
ROHS	Conformidad

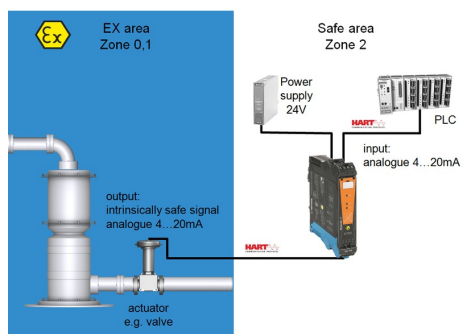
Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet Manual SIL certificate
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

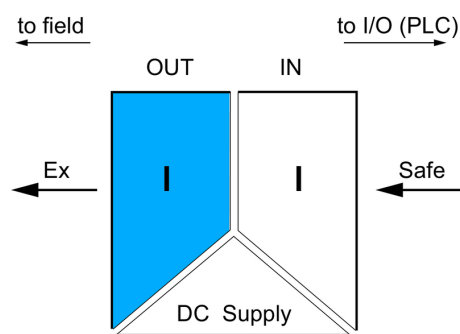
ACT20X ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

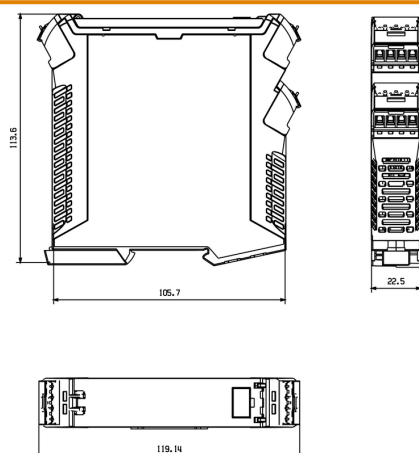
Dibujos



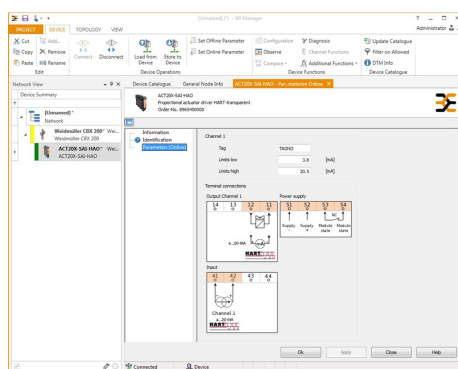
application schematic



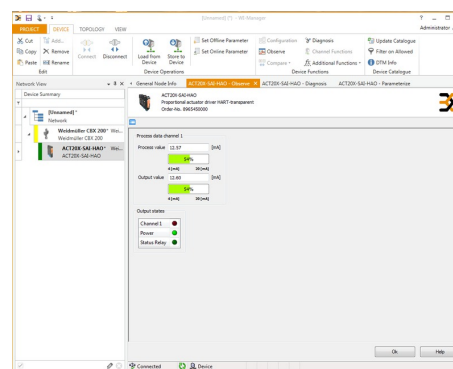
Dibujo acotado



Screenshot configuration with FDT /DTM



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

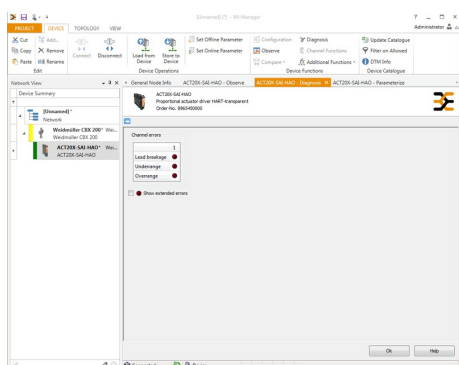


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

