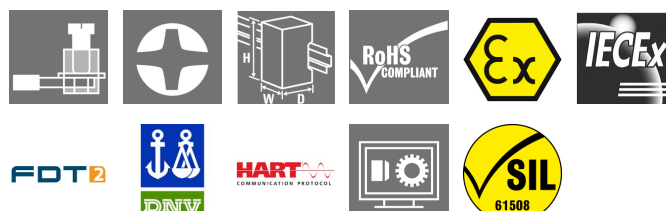


ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 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

Tipo	ACT20X-2HAI-2SAO-S
Código	8965440000
Versión	Separador/convertidor de señal Ex, Entrada ex: 4 - 20 mA, Salida segura: 4-20mA, 2 canales
GTIN (EAN)	4032248785056
U.E.	1 Pieza

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 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	315 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Datos nominales UL

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

Entrada EX

Alimentación del sensor	3,8...26 V DC	Caída de tensión no suministrada	< 6 V
Caída de tensión suministrada	< 4,5 V	Corriente de entrada	4...20 mA
Frecuencia de entrada	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Rizado residual	< 7,5 mV _{eff}
Señal de salida en caso de rotura del hilo	< 1 mA	Tipo	circuito con seguridad intrínseca, activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)

Salida

Estabilidad de carga	≤ 0,01 % del valor final / 100 Ω	Tipo	activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω	Alimentación de 2 hilos	≤ 26 V DC
Límite de la señal de salida	< 28 mA	Corriente de salida	4...20 mA
Frecuencia límite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz a 3,5...23 mA señal HART® bidireccional	Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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 CNC (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 / 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

Configuración	Con software FDT/DTM	Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Potencia admitida	≤ 1,9 W
Precisión	< 0,1% del intervalo	Coeficiente 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

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
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	Bucle de corriente 28 V / externo 10 V	Corriente I ₀	Bucle de corriente 93 mA / externo 10 mA
Potencia P ₀	Bucle de corriente 0,65 W / externo 0,1 W	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)	80 %
T _{proof}	5 Years	Tipo de equipo	A
Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	41 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	0 FIT	categoría de seguridad	SIL 2, SIL 3 en uso de 2 dispositivos con cableado especial
Probabilidad de fallo PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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

Características técnicas de seguridad Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 3.67 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 8.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years), datos adicionales del manual de seguridad
--	--

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	11ATEX0131X.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

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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

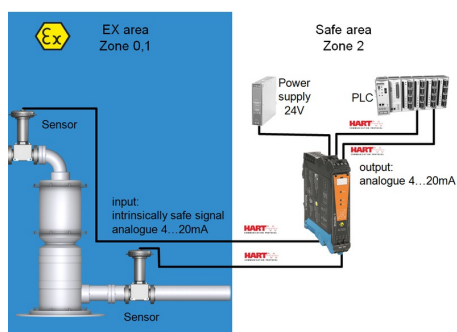
Descargas

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

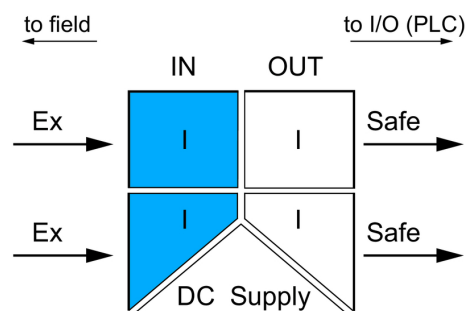
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

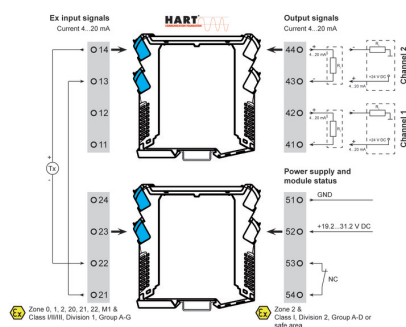
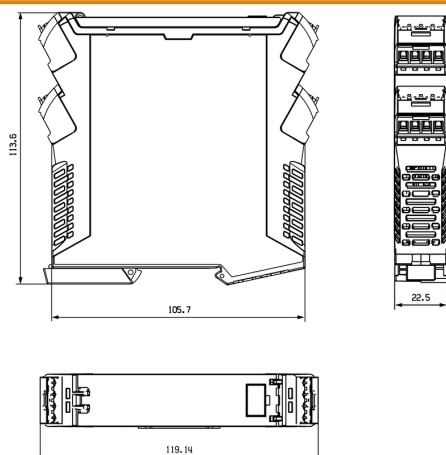
Dibujos



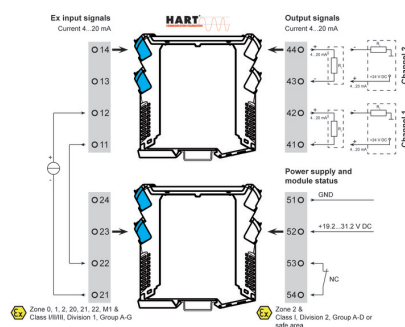
application schematic



Dibujo acotado



example, wiring to double the current signal, current load as input

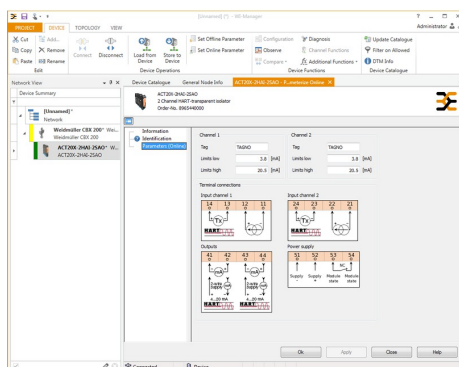


example, wiring to double the current signal, current source as input

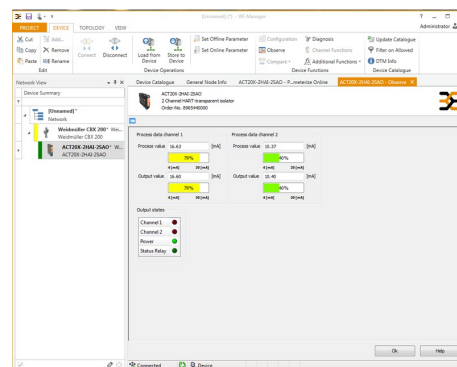
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

