

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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 convertidores universales de medición seccionables y de señal ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP se pueden configurar individualmente. Las señales de temperatura de sensores PT100 y de termopares, así como las señales analógicas de tensión y corriente DC se pueden registrar desde el entorno Ex zona 0. En la salida se facilitan opcionalmente señales de corriente / tensión (SAO-S) o señales de bucles de corriente de 4 - 20 mA (SAO-LP/ SAO-S) para el entorno seguro. El ACT20X-HUI-SAO-S dispone también de una salida de relé que permite configurar el umbral de conmutación. En caso de fallo, este aparato dispone de un contacto de alarma integrado que proporciona mensajes de estado para facilitar una rápida identificación del fallo, aumentando así la disponibilidad de la instalación. El suministro de corriente del acondicionador de señales se efectúa a través del equipo de alimentación integrado (SAO-S) o bien de forma alternativa a través del bucle de corriente del lado de la salida (SAO-LP). Los aparatos con posibilidad de montaje en carriles están diseñados con un sólo canal y se suministran opcionalmente en anchuras de 12,5 mm (SAO-LP) o 22,5 mm (SAO-S).

Datos generales para pedido

Tipo	ACT20X-HUI-SAO-S
Código	8965490000
Versión	Separador/convertidor de señal Ex, Salida ex: U, I, R, 9, Salida segura: relé 4-20mA/, 1 canal
GTIN (EAN)	4032248785100
U.E.	1 Pieza

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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	202 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	74 Years
------	----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Datos nominales UL

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

Entrada EX

Corriente de entrada	0...20 mA, 4...20 mA	Potenciometro	10 Ω...10 kΩ
Rango de temperatura	ajustable de -200...+800 °C	Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω
Resistencia de entrada	configurable, 0...10 kΩ	Resistencia de entrada corriente	20 Ω + PTC 50 Ω
Resistencia de entrada tensión		Sensor	De 2/3/4 conductores, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termopares: B, E, J, K, N, R, S, T ; según IEC 60584-1 y L, U según DIN43710, Potenciometro, Resistencia: 0 - 12 kΩ
Tensión de entrada	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ a 28 V	Tipo	circuito con seguridad intrínseca, activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)
	configurable, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC		

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-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

Tipo	activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)	Influencia de la resistencia de carga	$\leq 0,01\%$ del intervalo / 100Ω
Límite de la señal de salida	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en función del rango)	Corriente de salida	0...23 mA, configurable: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, configurable de forma descendente (3,5 mA) / ascendente (23 mA) @ error
Resistencia de carga corriente	$\leq 600 \Omega$		

Salida digital

Tipo		Tensión nominal de conexión	$\leq 250 \text{ V AC} / 30 \text{ V DC}$ (rango seguro) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zona 2)
Potencia nominal	Relé, 1 NO/contacto NC $\leq 500 \text{ VA} / 60 \text{ W}$ (rango seguro) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (zona 2)	Intensidad permanente	$\leq 2 \text{ A AC/DC}$ (rango seguro, zona 2)
Función	umbrales de conexión configurables, Error del sensor, Función de ventana		

Salida de alarma

Función de alarma	Sin tensión de alimentación, Error del dispositivo	Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
Tensión nominal de conmutación	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (rango seguro) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zona 2)	Intensidad permanente	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zona segura), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (zona 2)
Potencia nominal	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (rango seguro) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (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	$\leq 2,1 \text{ W}$
Tipo de protección	IP20	Humedad	0...95 % (sin condensación)

Coordenadas de aislamiento

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	8,7 V DC	Corriente I_0	18,4 mA
Potencia P_0	40 mW	identificar	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB / IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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 básicas de seguridad

Demand mode	High	Demand rate	3.000 s
Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	93 %
T _{proof}	4 Years	Tipo de equipo	B
Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	278 FIT	categoría de seguridad	SIL 2
Probabilidad de fallo PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Características técnicas de seguridad Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10 ⁻³ (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	10ATEX0071X.pdf	Certificado IECEx	IECEx certification
Núm. de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Núm. de certificación (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
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	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Información de producto

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

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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

Homologaciones en línea

Homologaciones



Homologaciones	DNVGL;
ROHS	Conformidad

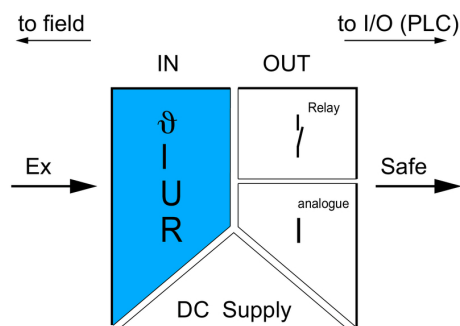
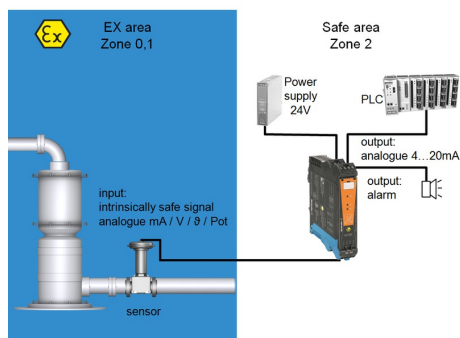
Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HUI-SAO
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-HUI-SAO-S

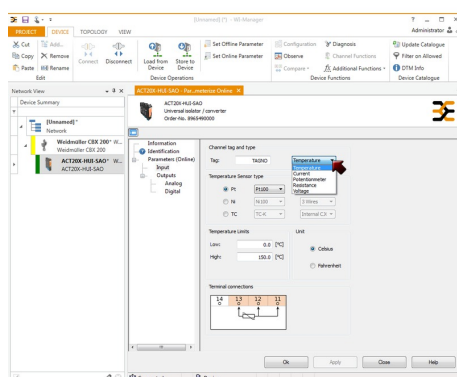
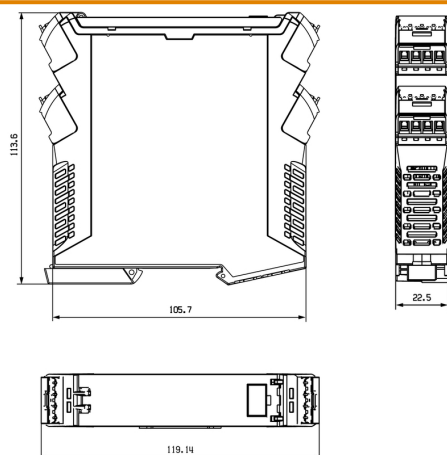
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

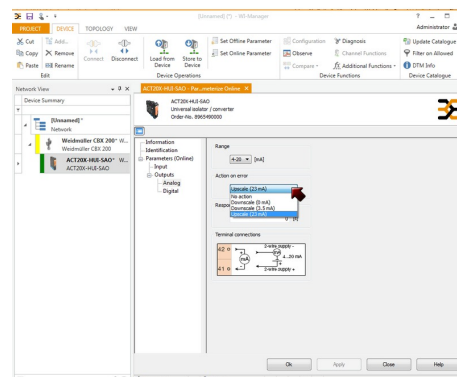


application schematic

Dibujo acotado



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

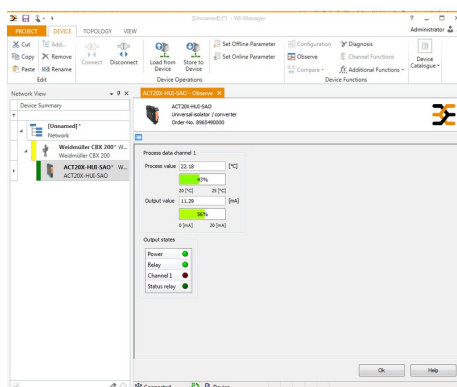


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

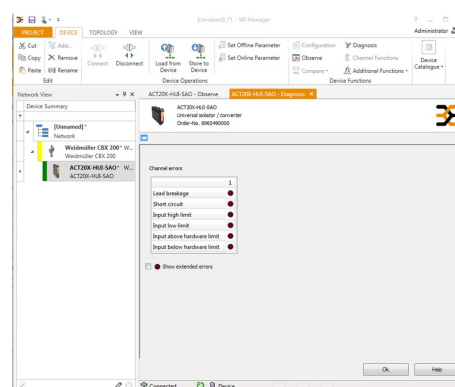
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

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 "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

