

ACT20X-HTI-SAO-P

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

www.weidmuller.com

Imagen de producto, Similar a la ilustración



Los convertidores de medida de temperatura ACT20X-HTI-SAO/ 2HTI-2SAO registran temperaturas de sensores PT100 y termopares del entorno Ex zona 0. También se pueden conectar bucles de corriente 0(4) - 20 mA del lado de la entrada. Del lado de la salida hay bucles de corriente activos y pasivos disponibles para el entorno seguro. 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

Versión	Separador/convertidor de señal Ex, Entrada ex: I,9, Salida segura: 4-20mA, 2 canales, Entrada : Temperatura, 4-20 mA, EX, Salida : 4-20 mA, Seguro
Código	2456180000
Tipo	ACT20X-HTI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471595
Cantidad	1 Pieza

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	178 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_C003_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL según IEC 61508	2
-----------	--	---------------------	---

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 DIN	Carril de montaje	TS 35
Posición de montaje	horizontal o vertical		

Entrada EX

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	Tipo	circuito con seguridad intrínseca, RTD, TC, DC (mA)
Resistencia de conducción en el circuito de medición	≤ 50 Ω	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100...

ACT20X-HTI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

+1820 °C, E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)

Corriente de entrada	0...20 mA, 4...20mA	Resistencia de entrada corriente	20 Ω + PTC 50 Ω
Número de entradas, Ex	1		

Salida

Número de salidas	1	Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω
Influencia de la resistencia de carga	≤ 0,01 % de margen / 100 Ω	Tipo	activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente)
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	Límite de la señal de salida	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en función del rango)

Salida (Estado)

Tipo	Relé de estado, 1 NC (sin tensión)	Función de alarma	Error del dispositivo, Fallo de la fuente de alimentación
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	≤ 400 ms (con corriente), ≤ 1 s (con temperatura)	Configuración	Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB
Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m	Disipación del calor	≤ 0,8 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	IECEx - identificación de polvo	[Ex ia Da] IIIC
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

ACT20X-HTI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

Garantía

Período 3 años

Descripción del artículo

Descripción del producto Los equipos de la familia ACT20X-HTI-SAO-S envían las señales analógicas procedentes de zonas con atmósfera explosiva, aisladas galvánicamente, a zonas con menor o sin peligro. Para ello, los circuitos de entrada vienen protegidos con seguridad intrínseca.

Propiedades

- Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "WI-Manager".
- 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.
- Las entradas de señal pasivas para RTD, TC y mA presentan una distribución monocanal o bicanal y una separación galvánica completa.
- La versión bicanal puede utilizarse como separador/divisor de señales (mA).
- Como compensación de puntos fríos para la entrada de señales TC se emplea la compensación interna de puntos fríos, o bien, para una precisión aún mayor, un terminal de compensación de puntos fríos.
- Diagnóstico remoto: Notificación de fallos (p.ej. rotura de cable) mediante relé de estado.
- Indicación de estado de funcionamiento y de fallos mediante LED situados en el panel frontal.
- Desconexión galvánica de 3 vías entre entrada, salida y alimentación.

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC0029 19	ETIM 9.0	EC0029 19
ETIM 10.0	EC0029 19	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

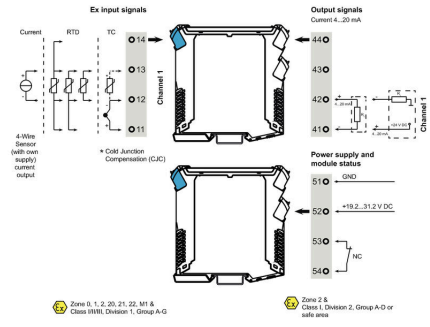
ACT20X-HTI-SAO-P

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

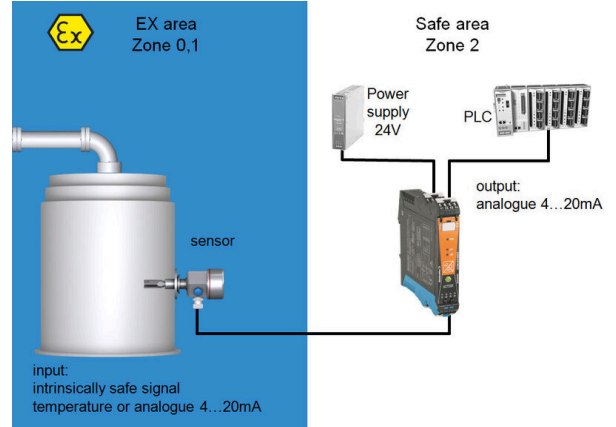
Dibujos

www.weidmueller.com

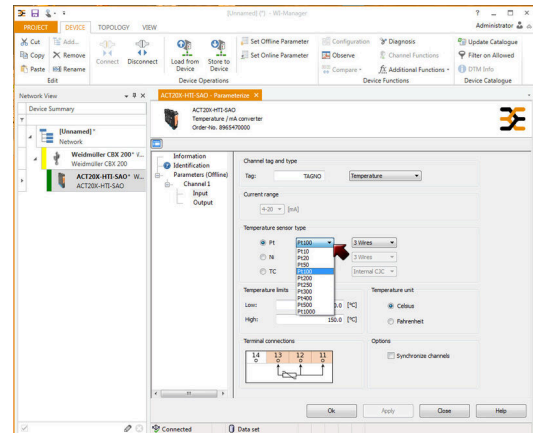
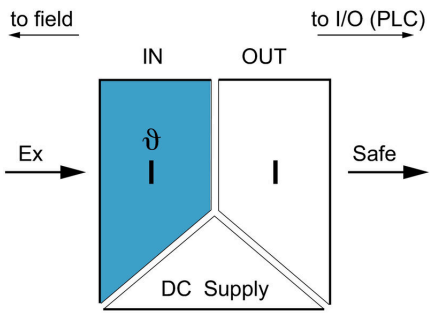
Connection diagram



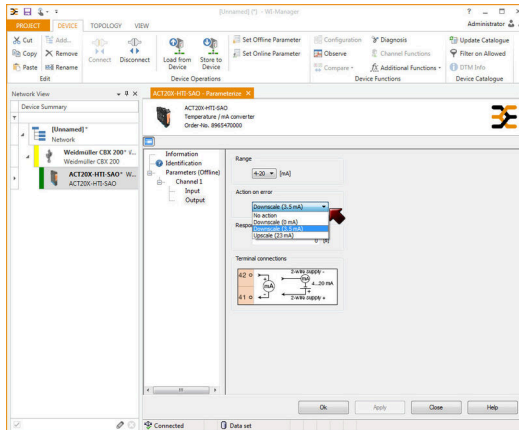
Aplicación



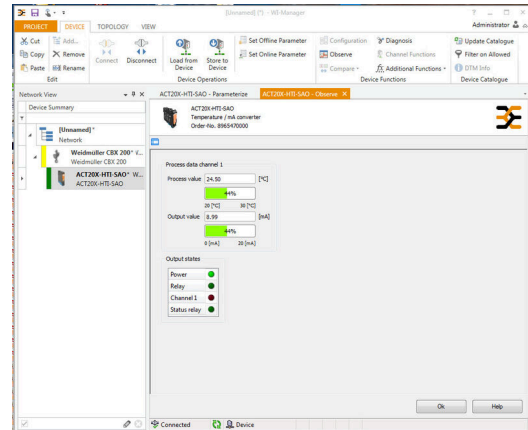
Block diagram



Dibujos

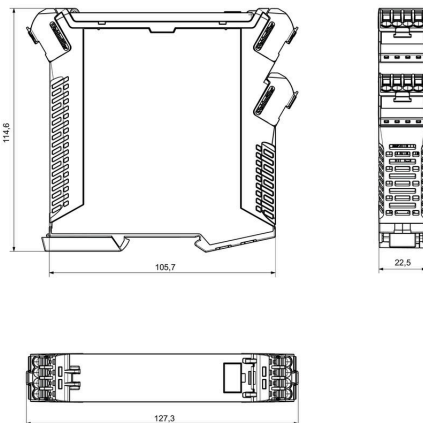


89654700004805.tif



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

Dibujo acotado



Removable terminals with coding

ACT20X-HTI-SAO-P

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

Accesorios

www.weidmueller.com

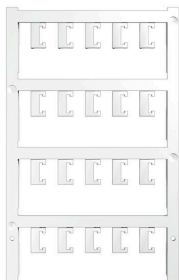
Adaptador de configuración USB



Datos generales para pedido

Tipo	CBX200 USB	Versión	
Código	8978580000		
GTIN (EAN)	4032248813759		
Cantidad	1 ST		

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		

ACT20X-HTI-SAO-P

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

Accesorios

www.weidmueller.com

Bornes de compensación de unión fría



Datos generales para pedido

Tipo	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Versión	
Código	1160640000		(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948345		module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
Cantidad	1 ST		