

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com



Convertidor de señal universal alimentado por bucle de corriente de salida

Datos generales para pedido

Versión	Control del valor límite, Entrada : universal U, I, R,9, Salida : 4-20 mA, (alimentado por bucle de corriente), Transistor (alarma)
Código	1453210000
Tipo	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
Cantidad	1 Pieza

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones CE; CULUSEX

Homologaciones CULUS;

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULusEX) E338066

Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm
Altura	119.2 mm
Anchura	12.5 mm
Peso neto	150.63 g

Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura (pulgadas)	0.4921 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-20 °C...70 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...95 % (sin condensación)

Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Humedad	10...90 % (sin condensación)

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508 Ninguno

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Entrada

Sensor	PT100 (2/3 hilos), PT1000 (2/3 hilos), PT200, N120, Cu 10, Termopares: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, PT100, PT200, PT1000, Ni120, Cu 10, 2/3/4 conductores	Número de entradas	1
Tipo	Separador/amplificador de señal universal, termopares, RTD	Potenciómetro	1.2...500 kΩ
Alimentación del sensor	0,1 mA / 0,05 mA (dependiendo de la gama de medición) a cable RTD	Tensión de entrada	configurable, ± 150 mV DC (rango de medida mín. 15 mV), ± 600 mV DC (rango de medida mín. 50 mV), ± 12 V DC (rango de medida mín. 1 V), ± 28 V DC (min. measurement range 2 V), ± 300 V DC

Datos técnicos

Rango de temperatura	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C, B: +100...+1820 °C, E: -270... +1000 °C, J: -270...+1200 °C, K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180... +1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200... +600 °C	Resistencia	(rango de medida mín. 100 V), 0...300 V AC 0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0... 12 kΩ
Corriente de entrada	configurable, ± 5 A DC (rango de medida mín. 0,5 A), ± 25 mA DC	Resistencia de entrada tensión	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ
Resistencia de entrada corriente	40 Ω	autom. de la longitud del conductor	<±0,002 Ω por resistencia de cable Ω
Influencia de la resistencia del cable del sensor	5 Ω @ RTD- Kabel		

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω	Tipo	pasivo, el control conectado debe ser activo
-----------------------------------	---------	------	--

Salida (digital)

Tensión nominal de conexión	≤ 30 V DC	Intens. de conexión nominal	20 mA
Salidas digitales	1	Tensión de conex. AC, max.	30 V
Histéresis	≥ 0,1 % de FS	Tipo	Transistor, open collector
Función de alarma	configurable, Valores límite superior e inferior, rango, Retardo de alarma: 0...99 s		

Salida (analógica)

Salida de señal	directo o invertido	Número de salidas analógicas	1
Resistencia de carga Corriente	típ. 700 Ω a 24 V DC	Intensidad de salida	4...20 mA (bucle de corriente)

Datos generales

Precisión	< 0,1 % del rango de medición	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	Alimentado por bucle de corriente de salida, (10...45 V)	Error de compensación de unión fría	±1,0°C @ -20° C - 65°C
Tiempo de respuesta	450 ms	Carril de montaje	TS 35
Coeficiente de temperatura	< 0,02 °C del rango de medición / °C	Potencia admitida nominal	2 VA
Configuración	Con software FDT/DTM, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB	Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m

Coordinadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 μs)	Normas EMC	EN 61326-1
Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Separación galvánica	Separador de 2 vías, entre entrada/salida	Tensión de aislamiento	3,51 kV entre entrada y salida
Tensión nominal	300 Veff		

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.	0.5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Descripción del artículo

Descripción del producto	<p>El ACT20P-UI-AO-DO-LP-X transforma y separa las señales de corriente, tensión, potenciómetro y temperatura (mA, A, mV, V, potenciómetro, RTD y TC). La función de transmisión entre la entrada y la salida se puede ajustar mediante el programa de configuración, bien seleccionando las funciones predefinidas (x0,5, x, x2), bien mediante una tabla de funciones de definición libre. El dispositivo se alimenta mediante un bucle de corriente de salida.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none">• Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM "WI-Manager".• Las entradas de señales activas o pasivas para RTD, TC, potenciómetro, mV, V, mA y A presentan un aislamiento galvánico completo.• La entrada de señal TC tiene compensación interna de unión fría.• Salida de alarma (por ejemplo, para limitar la supervisión, la detección de errores del sensor, etc.)• Separación galvánica de 3 vías entre la entrada, la salida/suministro y la salida de alarma.• 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		

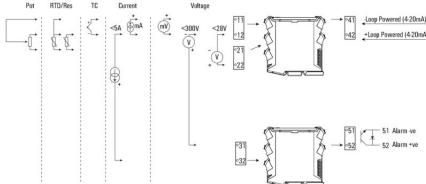
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

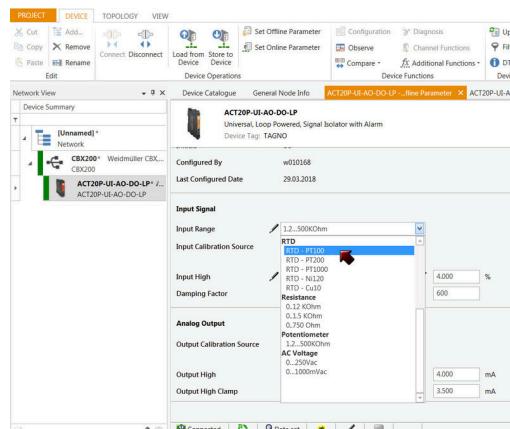
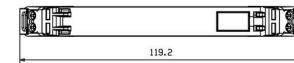
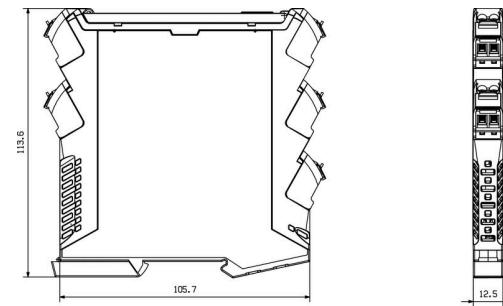
www.weidmueller.com

Dibujos

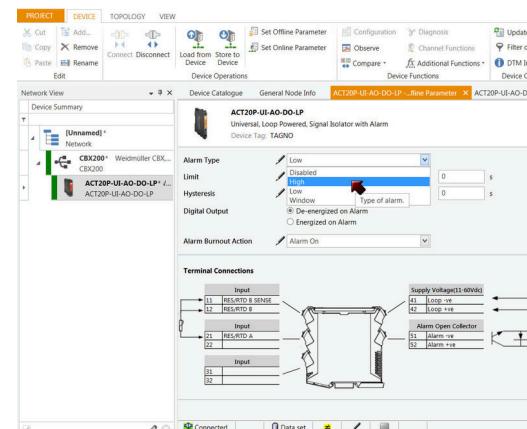
Connection diagram



Dibujo acotado



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



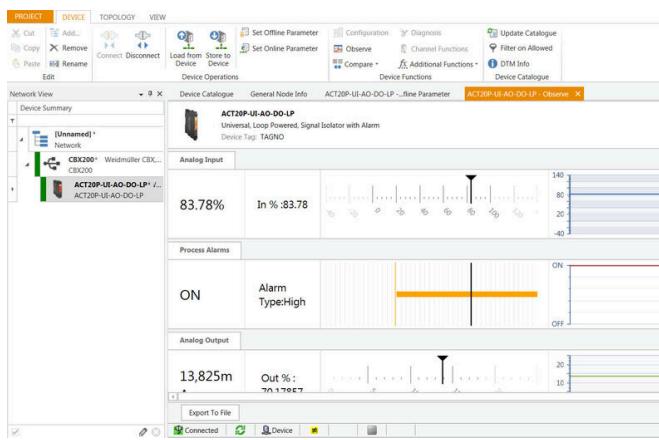
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-UI-AO-DO-LP

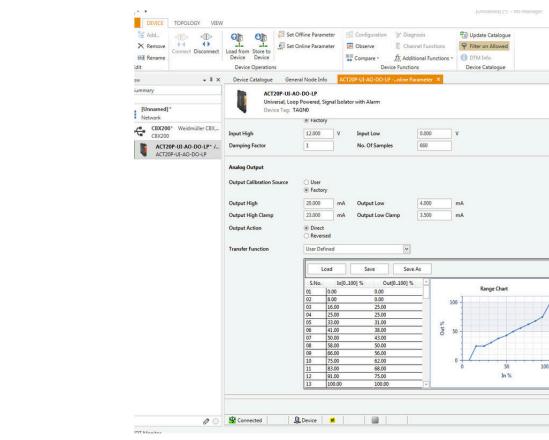
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function
for assigning customized output values

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Accesorios

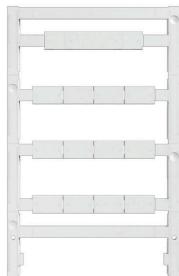
Adaptador de configuración USB



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 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	
Tipo	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Versión
Código	1082490000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845330	enchufable
Cantidad	200 ST	