

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	<u>1453210000</u>
Tipo	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
Cantidad	1 Pieza



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

logaciones

Homologaciones	CE; CULUSEX	
Homologaciones	CULUS;	
Homologaciones	C C UL US LISTED FOR HAZ.LOC. C1D2	
ROHS	Conformidad	
UL File Number Search	Sitio web UL	
	E338066	

# **Dimensiones y pesos**

Profundidad	113.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura	119.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura	12.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4921 inch
Peso neto	150.63 g		

# **Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-20 °C70 °C	Temperatura de servicio	-20 °C60 °C
Humedad a temperatura de servicio	095 % (sin	Humedad	1090 % (sin
	condensación)		condensación)

### Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	Ninguno
---------------------	---------

### 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

#### Entrada

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, Cu10, 2/3/4 conductores	Número de entradas	1
Tipo	Separador/amplificador de señal universal, termopares, RTD	Potenciómetro	1.2500 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

Fecha de creación 15.11.2025 02:14:51 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

			(rango de medida mín. 100 V), 0300 V AC
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	0750 Ω, 01.5 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 $\Omega$ por resistencia de cable $\Omega$
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 Función de alarma	≥ 0,1 % de FS configurable, Valores límite superior e inferior, rango, Retardo de alarma: 099 s	<u>Tipo</u>	Transistor, open collector
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	420 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
Coordenadas de aislamiento			
Colombon side de la Cir	413//4.0/50	Name - FMC	EN 04000 4
Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 μs)	Normas EMC	EN 61326-1
Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2

Fecha de creación 15.11.2025 02:14:51 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 conevión	·		<u>'</u>

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 <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

#### Descripción del artículo

#### Descripción del producto

El ACT20P-Ul-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. **Propiedades** 

- 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

EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	EC002653 EC002653 27-21-01-20 27-21-01-20 27-21-01-20	EC002653 ETIM 9.0 EC002653 ECLASS 9.0 27-21-01-20 ECLASS 10.0 27-21-01-20 ECLASS 12.0 27-21-01-20 ECLASS 14.0



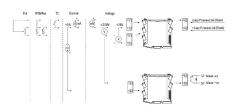
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

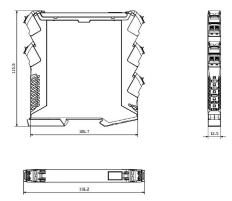
www.weidmueller.com

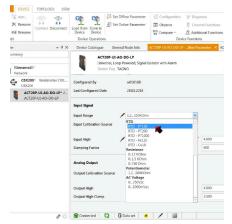
# Dibujos

#### **Connection diagram**

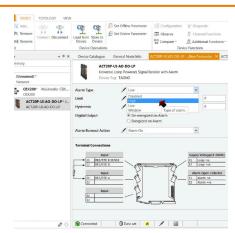


### Dibujo acotado





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

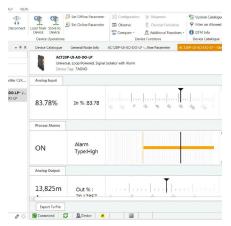


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

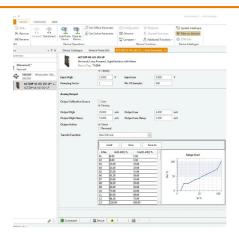
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.

7

#### Datos generales para pedido

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versión
Código	<u>1912130000</u>	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