

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com



ACT20P – la solución flexible


- Convertidores y aisladores de señales precisos y altamente funcionales
- Palancas de desbloqueo que simplifican la manipulación

Datos generales para pedido

Versión	Convertidor puente medición, Entrada : Puente de medición de la resistencia, Salida : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Código	1067250000
Tipo	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
Cantidad	1 Pieza

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	CE
Homologaciones	CULUS;
Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura	119.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	255.59 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Humedad	10...90 % (sin condensación)		

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	Ninguno	MTTF	543 a
---------------------	---------	------	-------

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

Tensión de alimentación para puentes	5 V ó 10 V	Sensor	Strain gauge resistance, Medición de la resistencia, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
Número de entradas	1	Alimentación del sensor	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω de resistencia de puente)
Sensibilidad del puente	1,0 mV / V hasta 5,0 mV / V	Señal de entrada	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

Datos generales

Precisión	< 0,05 % del rango de medición	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	10...60 V DC	Deriva a largo plazo	0,1 % / 10.000 h
Alineamiento	Típ. ± 0,05 % del intervalo de señal	Tiempo de respuesta	<400 ms (10...90 %)
Carril de montaje	TS 35	Potencia admitida	3 W @ 24 V DC

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coeficiente de temperatura	typ. 0,005 % / °C	Potencia admitida nominal	4 VA
Configuración	Microswitch y botón	Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	EN 61326	Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2	Tensión de aislamiento	5,7 kV (entrada / salida, entrada / suministro eléctrico)
Tensión nominal	300 V		

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 convertidor de medición de puentes ACT20P-BRIDGE-S convierte las tensiones de puente de medición en señales estándar. Los botones se utilizan para ajustar el dispositivo al puente de medición conectado. El convertidor de medición de puentes puede suministrar hasta 4 puentes de medición conectados en paralelo con 350 Ω cada uno. El dispositivo admite la compensación simple del valor de tara en una entrada individual mediante un botón externo o una señal de PLC externa. La alimentación eléctrica se separa galvánicamente de la señal de entrada y salida (separación de 3 vías).</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medición de 4 y 6 hilos • Suministro de hasta 4 puentes de medición conectados en paralelo con 350 Ω cada uno • Las zonas de entrada y salida pueden ajustarse mediante microswitches • Compensación de tara mediante botón externo o señal PLC • Indicación del estado de funcionamiento en el panel frontal LED • Separación 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		

Bases de licitación

Especificación larga	<p>Convertidor de medición de puente con separación galvánica de 3 vías, configurable</p> <p>Convertidor de medición de 22,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la detección, transformación y separación de valores de medición de puentes extensométricos industriales.</p> <p>En la salida se dispone de señales de corriente DC / tensión. Los puentes de medición de hasta</p>	Especificación corta	<p>Convertidor de medición de puente con separación galvánica de 3 vías, configurable</p> <p>Convertidor de medición de 22,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la detección, transformación y separación de valores de medición de puentes extensométricos industriales.</p> <p>En la salida se dispone de señales de corriente DC / tensión. Los puentes de medición de hasta</p>
----------------------	---	----------------------	---

Datos técnicos

3 x 350 Ohm se pueden alimentar a través del circuito de entrada. Ajuste de TARA automático a través de una señal de conmutación externa o manualmente pulsando una tecla.
 La conexión de 6 conductores compensa las diferencias de resistencia de conducción. La tensión de excitación es conmutable entre 5 V y 10 V. Calibración de las células de pesaje mediante las teclas frontales. Configuración de las señales de entrada/salida mediante microswitch.
 Carcasas para montaje sobre carril TS35
 Dimensiones: largo/ ancho/alto 119,2/ 22,5/ 113,6 mm
 Conexión brida-tornillo/ sección nominal 2,5 mm²
 Grado de protección: IP 20
Entrada
 Puente de resistencia / 1 mV / V a 5 mV / V
 Sensibilidad del puente +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (ajustable)
 Resistencia de entrada > 1 MOhm
 Alimentación del puente 5 V o 10 V
Salida
 0 - 11 V / 0 - 22 mA configurable
 Resistencia de carga < 600 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/ Tensión
 Coeficiente de temperatura típ. 50 ppm / K
 Error de transmisión típ. 0,05 % del valor final
 Tiempo de respuesta gradual < 400 ms (10...90 %)
 Energía auxiliar 10 - 60 VDC
 Rango de temperatura ambiente -40°C - +70 °C
 Separación EN 50178, separación de 3 vías de hasta 5,7 kV entre todos los circuitos
 Tensión de prueba 4 kV entrada contra salida contra energía auxiliar

3 x 350 Ohm se pueden alimentar a través del circuito de entrada. Ajuste de TARA automático a través de una señal de conmutación externa o manualmente pulsando una tecla.
 La conexión de 6 conductores compensa las diferencias de resistencia de conducción. La tensión de excitación es conmutable entre 5 V y 10 V. Calibración de las células de pesaje mediante las teclas frontales. Configuración de las señales de entrada/salida mediante microswitch.

Datos técnicos

Tensión
nominal
300 V AC/DC en la
categoría de sobretensión
III y grado de polución 2
Homologaciones cULus
Tipo
ACT20P-BRIDGE-S

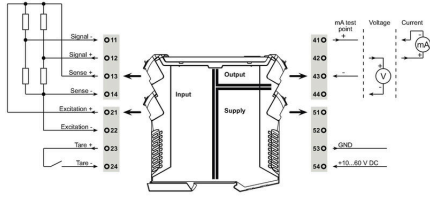
ACT20P BRIDGE

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Símbolo eléctrico

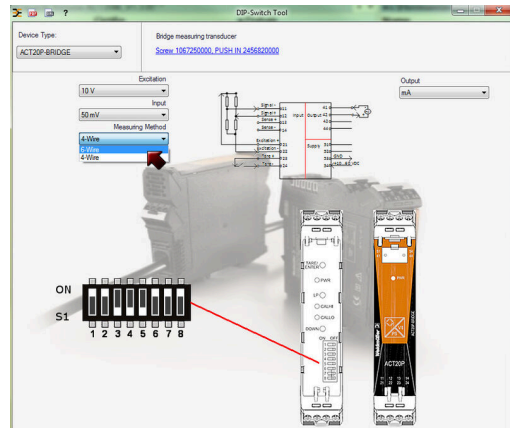
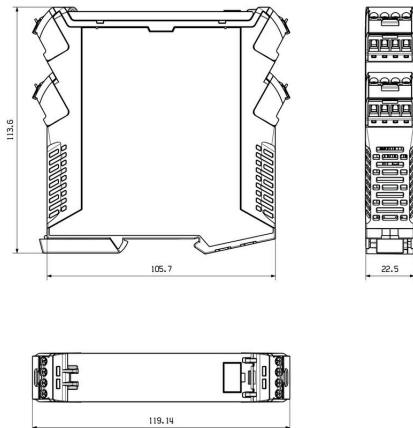


DIP switch setting

		DIP switch							
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■							
5 V			■						
Output		1	2	3	4	5	6	7	8
mA			■						
V				■					
Input span		1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV				■					
20 mV					■				
30 mV						■			
50 mV							■		
Measuring method		1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire								■	■
6-wire									

■ = ON

Dibujo acotado



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

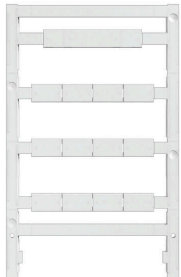
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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 6.6/20 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		