

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



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-S
GTIN (EAN)	4032248820856
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 20:29:02 CET

ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	119,2 mm	Altura (pulgadas)	4,693 inch
Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Peso neto	176 g	Profundidad	113,6 mm
Profundidad (pulgadas)	4,472 inch		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

MTTF	543 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Entrada

Alimentación del sensor	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω de resistencia de puente)	Número de entradas	1
Rango de medida de entrada	± 10 mV / ± 20 mV / ± 30 mV / ± 50 mV (ajustable)	Sensibilidad del puente	1,0 mV / V hasta 5,0 mV / V
Sensor	Puente de medición de la resistencia, Resistencia total de todos los puentes de medición de resistencia paralela: mín. 87 Ω	Tensión de alimentación para puentes	5 V ó 10 V

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω	Corriente de salida	0...22 mA (ajustable)
Resistencia de carga tensión	600 Ω	Tensión de salida, observacione	0...11 V (regulable)
Tipo	Salida de tensión y corriente (configurable)		

Salida (analógica)

Tipo (salida analógica)	Salida de tensión y corriente (configurable)
-------------------------	--

Datos generales

Alineamiento	Tip. ± 0,05 % del rango de señal	Carril	TS 35
Coefficiente de temperatura	typ. 0,005 % / °C	Configuración	Microswitch y botón
Deriva a largo plazo	0,1 % / 10.000 h	Exactitud de repetición	± 0,05 % del valor final
Potencia admitida	3 W @ 24 V DC	Tensión de alimentación	10...60 V DC
Tiempo de respuesta	< 400 ms (10...90 %)	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo

ACT20P-BRIDGE-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Datos técnicos****Coordenadas de aislamiento**

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

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

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga

Especificación corta

Convertidor de medición de puente con separación galvánica de 3 vías, configurable
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.
En la salida se dispone de señales de corriente DC / tensión. Los puentes de medición de hasta 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

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 / 02.02.2021

Versión del catálogo 12.02.2021 / Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas

Convertidor de medición de puente con separación galvánica de 3 vías, configurable
Convertidor de medición de 22,5 mm

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Indicación importante

Información de producto

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).

Propiedades

- 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.

Homologaciones

Homologaciones



Homologaciones

CULUS;

ROHS

Conformidad

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[Declaration of Conformity](#)

Folleto/catálogo

[CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN](#)

Datos de ingeniería

[STEP](#)

Datos de ingeniería

[EPLAN, WSCAD](#)

Software

[DIP switch configuration tool](#)

Documentación del usuario

[Quickstart_german.pdf](#)
[Instruction sheet](#)

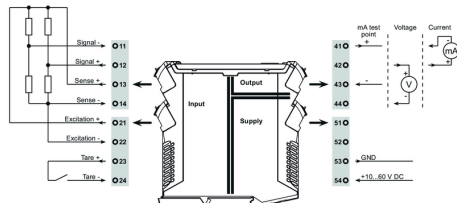
ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico

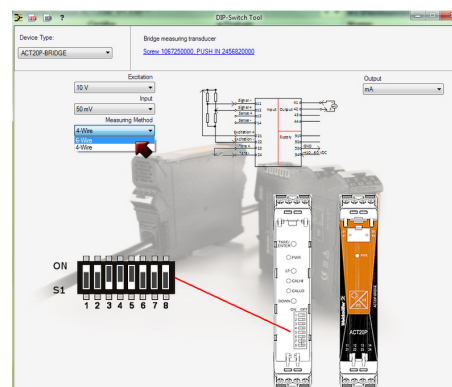
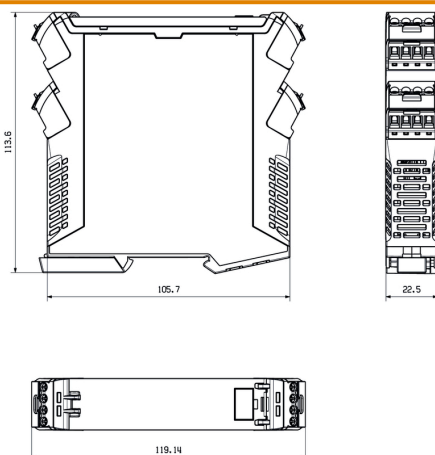


DIP switch setting

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)