

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**ACT20P: гибкое решение**

- Точные преобразователи сигналов с широкими функциональными возможностями
- Разъединяющие рычажки для удобства работы

Основные данные для заказа

Исполнение	Измерительный мостовой преобразователь, Вход : Резистивный измерительный мост, Выход : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Номер для заказа	1067250000
Тип	ACT20P-BRIDGE-S
GTIN (EAN)	4032248820856
Кол.	1 Шт.

Дата создания 6 апреля 2021 г. 21:15:59 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	119,2 мм	Высота (в дюймах)	4,693 inch
Глубина	113,6 мм	Глубина (дюймов)	4,472 inch
Масса нетто	176 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	10...90 % (без появления конденсата)		

Вероятность сбоя

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

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Входной диапазон измерения	± 10 мВ/± 20 мВ/ ± 30 мВ/± 50 мВ (регулируется)	Датчик	Резистивный измерительный мост, Общее сопротивление всех параллельных резистивных измерительных мостов: не менее 87 Ом
Количество входов	1	Напряжение питания моста	5 В или 10 В
Питание датчика	120 мА @ 10 В (= 4 x 350 Ом сопротивление моста)	Чувствительность моста	1,0 мВ/В до 5,0 мВ/В

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...11 В (настраиваемый)	Выходной ток	0...22 мА (регулируемый)
Сопротивление нагрузки, напряжение	600 Ом	Тип	Выход по напряжению и току (конфигурируется)
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом		

Вывод (аналоговый)

Тип (аналоговый выход)	Выход по напряжению и току (конфигурируется)
------------------------	--

Общие данные

Вид соединения	Винтовое соединение	Время переходного процесса	< 400 мс (10...90 %)
Долговременный дрейф	0,1 %/10 000 ч	Конфигурация	DIP-переключатель и кнопка
Линейность	Тип. ± 0,05 % от диапазона сигнала	Напряжение питания	10...60 В DC
Потребляемая мощность	3 Вт @ 24 В DC	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	тип. 0,005 %/°C	Точность повторения	± 0,05 % от диапазона изменения сигнала

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Соответствие стандартам по изоляции**

Категория перенапряжения	III	Напряжение развязки	5,7 кВ (вход / выход, вход / питание)
Нормы по ЭМС	EN 61326	Расчетное напряжение	300 В _{эфф.}
Степень загрязнения	2		

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²
Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Классификации

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

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

Измерительный преобразователь с мостовой схемой, с 3-канальной гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования
Измерительный преобразователь с гальванической развязкой, с монтажной шириной 22,5 мм, с внешним электропитанием, для регистрации, преобразования и развязки сигналов измеренных значений промышленных тензометрических мостов.
На выходе предоставляются DC-сигналы по току/напряжению. Питание измерительных мостов до 3 x 350 Ом может осуществляться через входную цепь. Автоматическое тарирование TARA посредством внешнего коммутационного сигнала или вручную посредством нажимной кнопки. 6-проводная схема подключения компенсирует разницу сопротивлений проводов. Напряжение возбуждения моста можно переключать между 5 В и 10 В. Калибровка тензодатчиков производится при помощи расположенной на передней панели кнопки..
Конфигурирование входного / выходного сигналов возможно при помощи DIP-переключателей.
Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35
Размеры: Д/Ш/В 119,2/ 22,5/ 113,6 мм
Технология винтового соединения / номинальная площадь

Дата создания 6 апреля 2021 г. 21.10.2019

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

Вход

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Важное примечание**

Сведения об изделии

Мостовой измерительный преобразователь ACT20P-BRIDGE-S преобразует напряжение измерительного моста в стандартные сигналы. Кнопки; используемые для регулировки, подсоединены к измерительному мосту. Измерительный преобразователь мостов может питать до 4-х параллельно подсоединенных измерительных мостов, с сопротивлением по 350 Ом каждый. Устройство поддерживает простую компенсацию веса тары с помощью отдельного входа для внешней кнопки или внешнего сигнала ПЛК. Источник питания гальванически развязан от входа и выхода (3-проводная развязка).

Особенности

- 4-проводное и 6-проводное измерения
- Питание до 4-х параллельно подсоединенных измерительных мостов, с сопротивлением по 350 Ом каждый
- Возможность регулировки входного и выходного диапазонов с помощью DIP-переключателей
- Компенсация веса тары с помощью внешней кнопки или сигнала ПЛК
- Индикация рабочего состояния с помощью светодиодов на передней панели
- 3-проводная гальваническая развязка между входом, выходом и источником питания.

Сертификаты

Сертификаты



Сертификаты

CULUS;

ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN_WSCAD](#)

Программное обеспечение

[DIP switch configuration tool](#)

Пользовательская документация

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

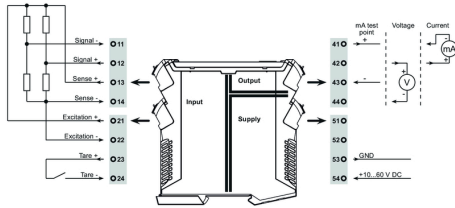
ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



DIP switch setting

		DIP switch							
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■							
5 V									

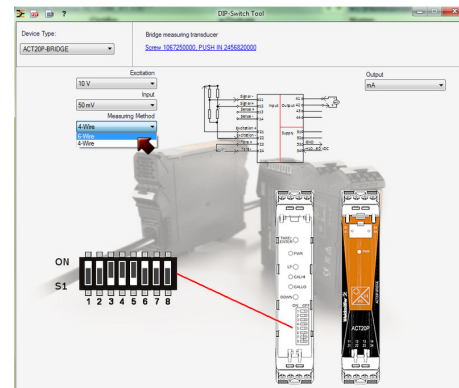
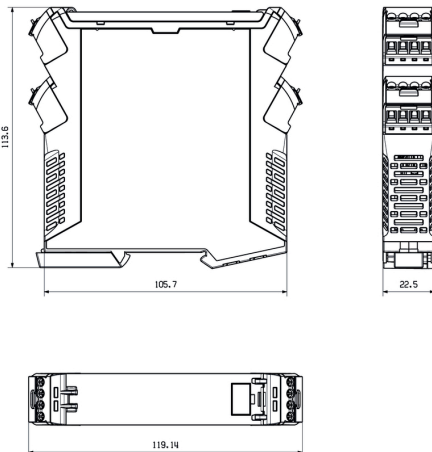
		1	2	3	4	5	6	7	8
Output									
mA		■							
V									

		1	2	3	4	5	6	7	8
Input span									
10 mV				■					
20 mV					■				
30 mV						■			
50 mV							■		

		1	2	3	4	5	6	7	8
Measuring method									
4-wire								■	■
6-wire									

■ = ON

Габаритный чертеж



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)