

**ACT20P BRIDGE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**ACT20P：灵活的解决方案**

- 精准的高功能信号转换器
- 释放杆方便操作

**通用订货数据**

版本	测量电桥转换器, 输入: 电阻测量电桥, 输出: 0(4)-20 mA, 0-10 V
订货号	<a href="#">1067250000</a>
类型	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
数量	1 items

**ACT20P BRIDGE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****审批**

认证	CE
认证	CULUS;
MAMID 认证	



ROHS	一致
------	----

**尺寸和重量**

深	113.6 mm	深度(英寸)	4.4724 inch
高度	119.2 mm	高度(英寸)	4.6929 inch
宽度	22.5 mm	宽度(英寸)	0.8858 inch
净重	255.59 g		

**温度**

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
湿度	10...90 % (无凝结)		

**失效概率**

SIL 符合 IEC 61508	无	MTTF	543 a
------------------	---	------	-------

**环保产品合规**

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**输入**

跳线电源电压	5 V 或 10 V	传感器	Strain gauge resistance, 电阻测量, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
输入数量	1	传感器电源	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω 桥式电阻)
压力应变桥灵敏度	1.0 mV / V 直至 5.0 mV / V	输入信号	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

**通用参数**

精度	<测量范围的 0.05 %	防护等级	IP20
电源电压	10...60 V DC	长期偏离	0.1 % / 10.000 h
线性	典型情况下为信号范围的 ± 0.05 %	阶跃响应时间	< 400 ms (10...90 %)
安装导轨已装备	TS 35	功耗	3 W @ 24 V DC
温度系数	typ. 0.005 % / °C	名义功耗	4 VA
配置	DIP 开关和按钮	工作海拔	≤ 2000 m

**ACT20P BRIDGE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****绝缘参数**

EMC 标准	EN 61326	过压等级	III
污染等级	2	绝缘电压	5.7 kV (输入/输出, 输入/供电)
额定电压	300 V		

**联接参数**

联接类型	螺钉联接	最小拧紧力矩	0.4 Nm
最大拧紧力矩	0.6 Nm	额定连接下的压接范围	2.5 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 26	导线最大压接面积 AWG	AWG 12

**产品描述**

## 产品描述

ACT20P-BRIDGE-S 电桥测量变送器将测量电桥电压转换成标准信号。按钮用于针对相连的测量电桥进行调节。电桥测量变送器可以为最多 4 个并联测量电桥（每个 350 Ω）进行供电。设备通过一个用于外部按钮或外部 PLC 信号的单独输入端，支持简单的去皮重校准。电源与输入和输出之间经电气隔离（3 重隔离）。

## 特性

- 4 线和 6 线测量
- 最多为 4 个并联测量电桥供电，每个 350 Ω
- 可通过 DIP 开关调节输入和输出范围
- 通过外部按钮或 PLC 信号进行去皮重校准
- 前面板 LED 具有运行状态显示
- 在输入、输出和电源之间进行 3 重电气隔离。

**分类**

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		

**标书规格表**

详细描述	电桥测量转换器，3 端隔 离，可配置，可配置 测量隔离转换器，22.5 mm 宽，配有外部电源， 用于记录、转换和隔离工业 应变计的测量信号。 输出侧提供直流电流/电压 信号。可以通过输入回路为 3 × 350 Ohm 的测量电桥 供电。通过 外部开关信号自动校准毛 重，或者手动按下按钮进行 校准。 6-线制联接可以补偿接线电 阻差。电桥激励电压可以在 5 V 和 10 V 之间切换。可 以在前侧使用一个按钮校准 测试装置。 输出输出信号可通过 DIP 开 关配置。 适合 TS35 DIN 导轨安装的 外壳 尺寸：L/W/H 119.2/ 22.5/ 113.6 mm 螺钉联接/额定横截面 2.5 mm <sup>2</sup> 防护等级：IP 20	简短描述	电桥测量转换器，3 端隔 离，可配置，可配置 测量隔离转换器，22.5 mm 宽，配有外部电源，用 于记录、 转换和隔离工业应变计的测 量信号。 输出侧提供直流电流/电压 信号。输出回路可以为 3 × 350 Ohm 测量电桥供 电。通过外部开关信号自动 校准毛重， 或手动按下按钮进行校准。 6-线制联接可以补偿接线电 阻差。电桥激励电压可以在 5 V 和 10 V 之间切换。可 以在前侧使用一个按钮校准 测试装置 输出输出信号可通过 DIP 开 关配置。

**ACT20P BRIDGE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

输入	电阻
桥 / 1 mV / V ... 5 mV / V	
电桥灵敏度 +/- 10 mV /	
+/- 20 mV / +/- 30 mV /	
+/- 50 mV (可调节)	
输入电阻 > 1 MΩ	
桥接电源 5 V 或 10	
V	
输出	
0...11 V / 0...22 mA 可配	
置	
负载电阻 < 600	
Ω / Strom /> 1 kΩ /	
电压	
温度系数 标准值 50 ppm /	
K	
传输错误	标准值
0.05 % 输入	
阶跃响应时间 < 400	
ms (10...90 %)	
辅助电	
源	10...60
VDC	
环境	
温度范围 -40°C...+70 °C	
隔离	EN
50178, 所有电路之间实	
现 5.7 kV AC/DC 的 3 端电	
隔离	
测试电	
压	输入、
输出与辅助电源之间实现 4	
kV 电隔离	
额定	
电压	
300 V AC/DC, 过	
压等级 III, 防污等级 2	
认证 cULus、cULusEX	
型	
号	

ACT20P-BRIDGE-S

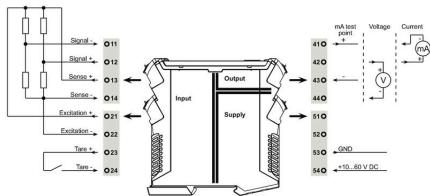
## ACT20P BRIDGE

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

## 开关符号

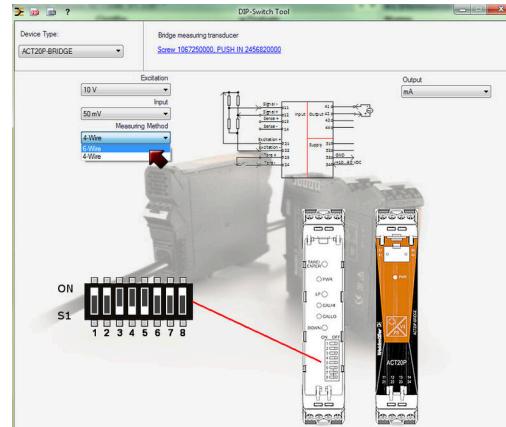
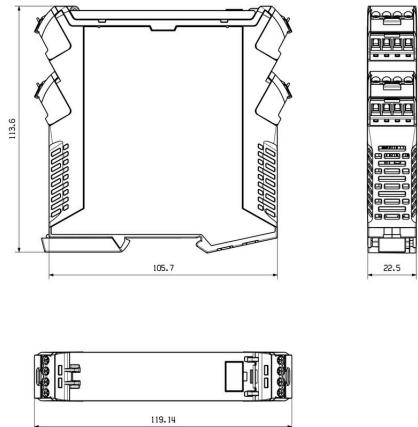


DIP switch setting

DIP switch									
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5 V		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Output									
mA		1	2	3	4	5	6	7	8
V		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Input span									
10 mV		1	2	3	4	5	6	7	8
20 mV		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30 mV		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50 mV		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Measuring method									
4-wire		1	2	3	4	5	6	7	8
6-wire		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

■ = ON

## 尺寸图



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

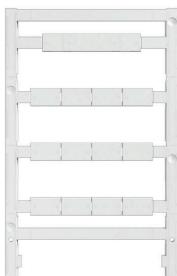
## ACT20P BRIDGE

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

## 空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。  
适合于以下设备生产商的设备 : Siemens、ABB、Beckhoff 等。

## 优点 :

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印 : 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## 通用订货数据

类型	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	版本
订货号	<a href="#">1912130000</a>	ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 透明, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	
类型	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	版本
订货号	<a href="#">1082540000</a>	ESG, 设备标识牌 x 20 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	