

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 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	模拟隔离放大器, 24...230 V AC/DC 电源, 输入 : I/U 通用型, 输出 : I/U 通用型
订货号	<a href="#">1481970000</a>
类型	ACT20P-PRO DCDC II-S
GTIN (EAN)	4050118291032
数量	1 items

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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 CCCEX; CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD

认证 CULUS;

MAMID 认证



**IECEx**

ROHS 一致

UL File Number Search [UL 网站](#)

证书号 (cULus) E314307

证书编号 (cULusEX) E345958

## 尺寸和重量

深	113.7 mm	深度 (英寸)	4.4764 inch
高度	119.2 mm	高度 (英寸)	4.6929 inch
宽度	12.5 mm	宽度 (英寸)	0.4921 inch
净重	130 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-20 °C...60 °C
操作温度下的湿度	0...95 % (无凝结)	湿度	5...95 %, 无凝结

## 失效概率

SIL 符合 IEC 61508 无 MTBF 76 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

传感器	4 线制传感器 (自带电源)	输入数量	1
输入电压	可配置, $\pm 40 \text{ mV} \dots \pm 300 \text{ V}$ , 最小测量范围 40 mV, (Example: 0...+40 mV or -40...0 mV or -20...+20 mV or ...), Measuring range, max: 300 V	输入信号	可选的输入电流或者输入电压
输入电流	可设置, $\pm 0.1 \text{ mA} \dots \pm 100 \text{ mA}$ , 最小测量范围 200 $\mu\text{A}$	电压输入电阻	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
电流输入电阻	<5 mA: approx. 100 $\Omega$ ; >5 mA: approx. 5 $\Omega$		

## 输出

电压负载电阻	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	负载阻抗电流	$\leq 600 \text{ }\Omega$
偏置电压	<10 mV	偏置电流	20 $\mu\text{A}$

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

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

## 技术数据

类型	主动 (拉电流) 或被动 (灌电流), 连接控制器可以是有源/无源的	输出电压, 备注	可调节, 0...±10 V
输出电流	可设置, 0...±20 mA	截止频率 (-3 dB)	> 10 kHz/ <10 Hz

## 显示

显示值	当前测量值, 配置数据	类型	点阵显示, 带滚动文本, 绿色
-----	-------------	----	-----------------

## 通用参数

精度	<测量范围的 0.05 %	防护等级	IP20
电源电压	24...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz	阶跃响应时间	≤50 µs
安装导轨已装备	TS 35	功耗	≤2.3 W
温度系数	≤量程的0.01% /°C	名义功耗	2 VA
配置	DIP 开关, 或者通过显示屏和按钮实现	工作海拔	≤ 2000 m

## 绝缘参数

抗冲击耐压	5 kV (1.2/50 µs)	EMC 标准	EN 61326-1
过压等级	II	污染等级	2
绝缘	三路分离器, 输入/输出/电源之间	绝缘电压	4 kVeff, 输入端 / 输出端 / 电源
额定电压	600 V		

## 防爆应用参数 (ATEX)

标记	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
----	------------------------

## 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	直流隔离放大器 ACT20P-PRO DCDC II 可进行通用配置, 能够隔离并转换模拟信号。将模拟量输入信号 (电流或电压) 以线性方式转换为模拟输出信号 (电流或电压) 并进行电气隔离。电源与输入和输出之间经电气隔离 (3端隔离)。 属性 • 通用宽范围供电 • 通过 DIP 开关或LED显示屏的控制按键可进行通用配置 • 有源或无源信号输出 • 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 端电气隔离。
------	---

## 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		

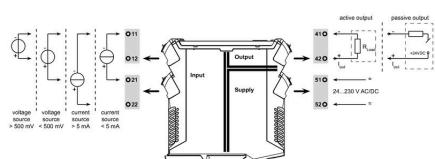
## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

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

## 图纸

## 布线

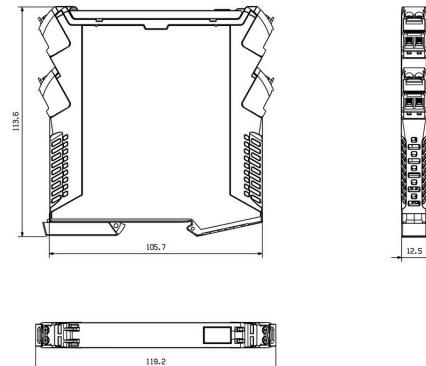
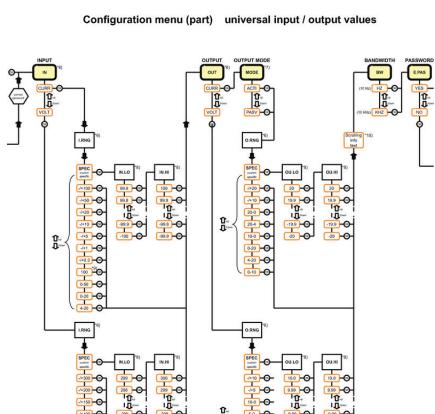


DIP switch setting for standard values

Input range	DIP switch				Output range	DIP switch			
	1	2	3	4		5	6	7	8
configuration via display									
-10...+10 V					-10...+10 V				
-5...+5 V					-5...+5 V				
0...300 V					10...0 V *				
0...100 V					0...10 V				
0...30 V					2...10 V				
0...10 V					5...0 V *				
0...5 V					0...5 V				
0...1.5 V					1...5 V				
0...150 mV					-20...+20 mA				
0...60 mV					-10...+10 mA				
-20...+20 mA					20...0 mA *				
0...20 mA					0...20 mA				
4...20 mA					20...4 mA *				
reserved					4...20 mA				
reserved					reserved				

■ = ON \* Inverted output range. Output polarity must be reversed!

## 尺寸图



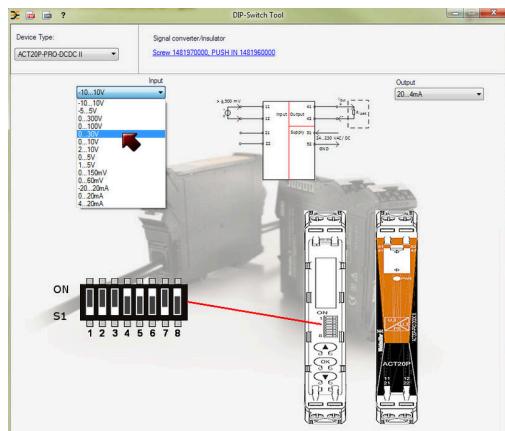
setting via display and push-buttons

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

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

图纸



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

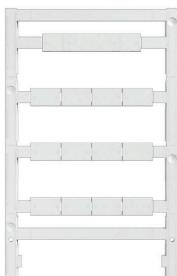
## ACT20P-PRO DCDC II-S

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 6.6/11 BHZ 5.00/02	版本
订货号	<a href="#">1082490000</a>	ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845330	
数量	200 ST	