

**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

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



此系列的设备显示通用模拟过程值。

视具体版本而定，设备将信号转换/隔离为模拟电流信号，并具有切换其他信号的附加限值继电器。

产品特点：

- 可以处理多种版本传感器。
- 需要辅助电源。
- 即使在不佳的照明条件下，显示值也清晰可见。

**通用订货数据**

版本	显示器, 输入 : I/U 通用型, 温度, 输出 : 淡入, 模拟 V / mA, 4 x 继电器
订货号	<a href="#">2920060000</a>
类型	ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC
GTIN (EAN)	4099986580350
数量	1 items

## ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

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

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



RoHS

一致

## 尺寸和重量

深	120 mm	深度 (英寸)	4.7244 inch
高度	48.8 mm	高度 (英寸)	1.9213 inch
宽度	96.6 mm	宽度 (英寸)	3.8031 inch
净重	315 g		

## 温度

存储温度	工作温度	-20 °C...60 °C
湿度	5...95 % 相对湿度, 无凝结	

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	f4905d12-f516-4eb5-90a8-8c87685bc956

## Display

显示范围	-1999...9999	显示值	当前测量值, 百分比或者真值显示, 开关状态
样式	14 段 (数字+字母), 发生错误时 (例如传感器断线、输入超出范围等) 以 8 种语言显示的滚动文本	类型	发光二极管红色, 4位显示, 数字大小 : 13.8 mm
循环时间	2.2 次/s	小数点	18888, 1.8888, 18.888, 188.88, 1888.8
缩放比例	可变	可调光	是

## 通用参数

联接类型	弹片联接带执行器	精度	<测量范围的 0.1 %
安装方式	前面板安装, 前面板安装	防护等级	IP65
DIN 导轨兼容性	无	电源电压	21.6...253 VAC, (50...60 Hz) 或 19.2...300 VDC
功耗	≤ 3.5 W	温度系数	≤0,01% of measurement range/°C
配置	前按钮		

## 输入

冷端补偿	内部	传感器	2-wire transmitter (without own power supply), 4 线制传感器 (自带电源), RTD (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5, 电阻测量,
------	----	-----	---

## ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

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

## 技术数据

输入数量	1	输入电阻	Potentiometer: 10 Ω...10 kΩ
型号	'有源', '连接控制器必须是无源的'	测量回路中的线阻	20 Ω
电位计	10 Ω...10 kΩ	传感器电源	> 15 V DC 当 20 mA
输入电压	0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 0...10 V DC, 2...10 V DC	温度输入范围	E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: -180...+1300 °C, R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C), PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C
输入电流	0...20 mA, 4...20 mA	电压输入电阻	> 10MΩ
响应时间	可配置 0.4...60 s (mA/V 输入), 可配置 1...60 s (温度输入)		

## 输出 (数字量)

额定开关电压	24...250 V AC	额定开关电流	2 A
数字输出	4	最大开关电压, 交流	250 V
最大开关电压, 直流	30 V	滞后	0...100 %
断开延时	0...3600 s	交流开关容量	500 VA
类型	4 x 1 双向开关 (硬镀金)	动作延时	0...3600 s
告警功能	欠压, 超压, 欠流, 浪涌电流, 浪涌电压, 欠温, 过温, 传感器错误	开关功能类型	直接或间接
开关阈	10...100% of %*UN		

## 输出 (模拟)

信号输出	直接或者相反	模拟量输出类型	'有源', '连接控制器必须是无源的'
故障降级时的输出行为	3.5 mA	故障升级时的输出行为	23 mA
模拟输出数量	1	电流负载电阻	≤ 800 Ω

## 绝缘参数

EMC 标准	EN 61326-1	污染等级	2
绝缘	输入/输出/电源/继电器之间	绝缘电压	2.3 kVAC (测试) / 250 VAC (工作状态)

## 联接参数

导线连接方式	压线框式, 可插拔的	联接类型	弹片联接带执行器
导线最小压接面积 AWG	AWG 30	导线最大压接面积 AWG	AWG 12
最小多股导线接线截面积	0.13 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 软导线	2.8 mm <sup>2</sup>

## 产品描述

产品描述	该设备是一个内置设备, 用于实时数字显示诸如电流、电压、电阻、温度和电位计信号之类的过程值。该设备供安装在安全区域内的配电板上。该设备只允许室内使用。
------	---

**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

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

**技术数据**

**分类**

ETIM 8.0	EC000677	ETIM 9.0	EC000677
ETIM 10.0	EC000677	ECLASS 14.0	27-14-31-10
ECLASS 15.0	27-14-31-10		

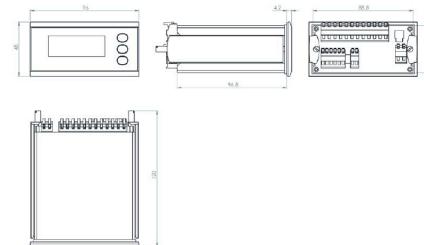
## ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC

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

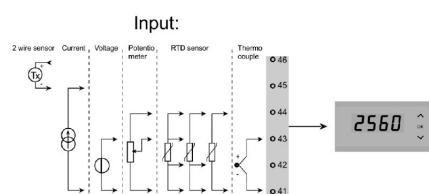
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

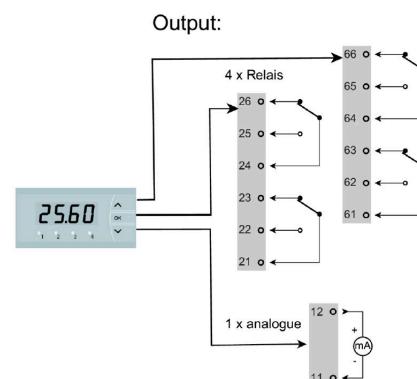
## 尺寸图



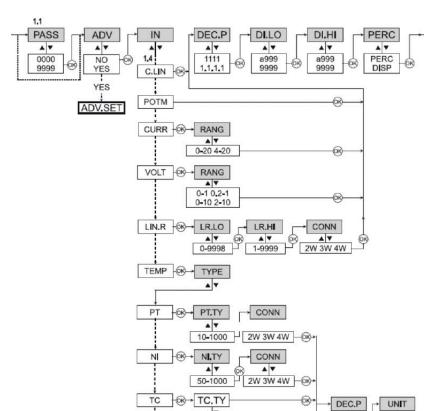
## 接线图



## 接线图



## Supply



**ACT20D-LED-UI-AO-4RC-AC-DC**

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

**附件**

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

**带 LED 显示器的过程值指示器 - ACT20D**

此系列的设备显示通用模拟过程值。  
视具体版本而定，设备将信号转换/隔离为模拟电流信号，  
并具有切换其他信号的附加限值继电器。

**产品特点：**

- 可以处理多种版本传感器。
- 需要辅助电源。
- 即使在不佳的照明条件下，显示值也清晰可见。

**通用订货数据**

类型	PROTECTIVE COVER	版本
订货号	<a href="#">2964330000</a>	显示器, 盖板, 输入 : I/U 通用型, 0-20 mA, HART® 透明, 输出 : 电位计,
GTIN (EAN)	4099986768086	温度, 热电偶
数量	1 ST	