

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















通用型输出电流回线馈电信号转换器

## 通用订货数据

版本	限值监控, 输入: 通用型 U, I, R,9, 输出: 4-20 mA, (回路供电), 晶体管(警报)
订货号	<u>1453210000</u>
类型	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

审批			
<b>认证</b>	CE; CULUSEX		
<u>认证</u>	CULUS;		
MAMID 认证	C E UL US LISTED FOR HAZ.LOC. C1	D2	
ROHS	一致		
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>		
证书编号 (cULusEX)	E338066		
尺寸和重量			
∑7.	113.6 mm	次度 (苯十)	4.4724 : 1-
<u>深</u> 高度	119.2 mm	深度 (英寸)	4.4724 inch 4.6929 inch
		高度 (英寸)	
<u>宽度</u>	12.5 mm 150.63 g	宽度 (英寸)	0.4921 inch
·			
存储温度	-20 °C70 °C	工作温度	-20 °C60 °C
操作温度下的湿度	095 % (无凝结)	湿度	1090 % (无凝结)
失效概率			
SIL 符合 IEC 61508	无		
环保产品合规			
小体,而自然			
RoHS 合规状态			
RoHS 豁免(如适用/已知)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2	-cf1609156924	
<del></del>			
			·
传感器	PT100 (2-/3- 线制), PT1000 (2-/3- 线制), PT200, N120, Cu 10, 热电 偶元件:B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	输入数量	1
 型号	通用信号分离器/增强器, 热 元件, RTD	电位计	1.2500 kΩ
传感器电源	RTD 电缆上电流为 0.1 mA / 0.05 mA (因测量范围 而异)	输入电压	可配置, ± 150 mV DC (最 小测量范围 15 mV), ± 600 mV DC (最小测量范围 50 mV), ± 12 V DC (最小测量 范围 1 V), ± 28 V DC (min. measurement range 2 V), ± 300 V DC (最小测量范围 100 V), 0300 V AC
温度输入范围	CU10: -100+260 °C, Ni120: -80 °C+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -200 °C+850 °C, B: +100+1820 °C, E: -270 +1000 °C, J: -270+1200 °C, K: -270+1372 °C, L: +100+900 °C, N: -180	导线电阻	0750 Ω, 01.5 kΩ, 0 12 kΩ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

<b>输出</b>	3 12 S III Rabel		
传感器电缆电阻的影响	5 Ω @ RTD- Kabel		
电流输入电阻	40 Ω	电缆长度补偿	<±0.002 Ω 每 Ω 电缆电阻
输入电流	可设置, ± 5 A DC (最小测量 范围 0.5 A), ± 25 mA DC	电压输入电阻	> 10MΩ @ 600mV, 2 MΩ
	+1300 °C, R: -50+1768 °C, S: -50+1768 °C, T: -270+400 °C, U: -200 +600 °C		

负载阻抗电流	≤ 600 Ω	<b>米刑</b>	无源,连接控制器必须是有
<b>贝和西加</b>	- 000 12	<del></del>	
			源的
			ルホロン

### 输出 (数字量)

额定开关电压	≤ 30 V DC	额定开关电流	20 mA
数字输出	1	最大开关电压,交流	30 V
滞后	≥ FS 的 0.1%	类型	Transistor, open collector
<i>冲</i> 归 告警功能	≥ F3 gy U. 1%	大王	riansisioi, open collector

#### 输出(模拟)

信号输出	直接或者相反	模拟输出数量	1
电流负载电阻	典型值 700 Ω @ 24 V DC	输出电流	420 mA(电流环路)

### 通用参数

精度	<测量范围的 0.1 %	防护等级	IP20
电源电压	输出回路供电, (10~45 V)	冷端补偿误差	±1.0°C @ -20°C - 65°C
<b>阶跃响应时间</b>	450 ms	安装导轨已装备	TS 35
温度系数	<量程(℃)的 0.02 ℃		2 VA
配置	带 FDT/DTM 软件, 需要配 置适配器 8978580000 CBX200 USB	工作海拔	≤ 2000 m

### 绝缘参数

抗冲击耐压	4 kV (1.2 / 50 μs)	EMC 标准	EN 61326-1
过压等级	III		2
绝缘	两路分离器,输入/输出之间	绝缘电压	输入和输出间 3.51 kV
额定电压	300 Veff		

# 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-UI-AO-DO-LP-X 能转换并隔离电流、电压、电位器和温度传感器信号 (mA、A, mV、V、电位、RTD 和 TC)。 允许使用配置程序设置输入和输出之间的传输,具体可以选取预设值 (x0.5, x, x2)或通过自定义的功能表实现。 通过输出侧电流回路为设备供电。 特性

- 通过FDT / DTM-软件"WI-管理器"进行配置和监控。
- 对 RTD、TC、电位器、mV、V、mA和A 的主动或被动信号输入进行全面的电气隔离。 TC 信号输入带有内置冷端补偿。

3 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

- 警报输出(例如针对极限值监控、传感器错误识别等)在输入、输出/电源和警报输出之间进行3端电气隔离。输入、输出和电源之间三端电气隔离。

# 分类

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		



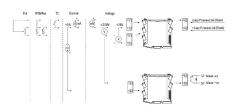
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

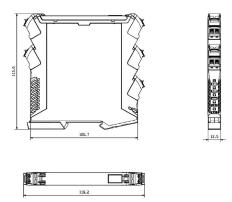
www.weidmueller.com

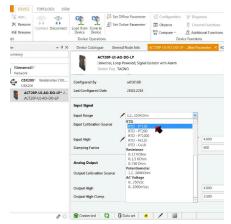
# 图纸

### **Connection diagram**

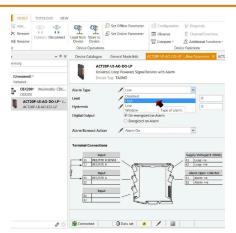


# 尺寸图





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

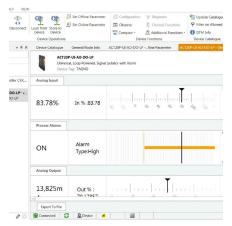


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

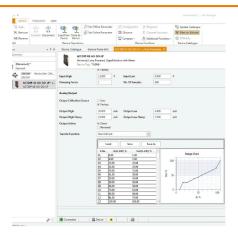
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 附件

### 可配置接口



### 通用订货数据

类型 CBX200 USB 订货号 <u>8978580000</u> GTIN (EAN) 4032248813759

数量 1 ST

版本

### 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	<u>1912130000</u>	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
类型 订货号	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02 1082490000	版本 ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

目录日期/图纸 7