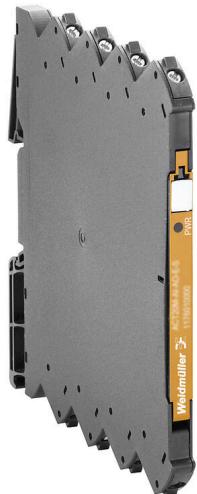


**ACT20M-UI-AO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

可通过软件配置的通用变送器 ACT20M-UI-AO-S 能够分离并转换标准模拟信号。模拟输入信号（电压、电流、电阻、电位计、RTD、TC）线性转换为经电气隔离的模拟输出信号。输入也可作为有源电流回路运行（由设备提供回路电流）。电源与输入和输出之间经电气隔离，可通过直接接线或魏德米勒 DIN 导轨总线实现 (3 重隔离)。

**通用订货数据**

版本	温度转换器, 模拟隔离放大器, 输入 : 通用型 U, I, R,9, 输出 : I / U
订货号	<a href="#">1176030000</a>
类型	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
数量	1 items

## ACT20M-UI-AO-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

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

证书号 (cULus)

E337701

## 尺寸和重量

深	114.3 mm
高度	112.5 mm
宽度	6.1 mm
净重	80 g

深度 (英寸)	4.5 inch
高度 (英寸)	4.4291 inch
宽度 (英寸)	0.2402 inch

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...70 °C
操作温度下的湿度	0...95 % (无凝结)	湿度	40°C / 93% 相对湿度, 无凝结

## 失效概率

SIL 符合 IEC 61508	无	MTBF	176 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	Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C depending on thermocouple, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2/3/4 线	输入数量	1
-----	--	------	---

电位计	10...100 kΩ	传感器电源	> 15 V DC 当 20 mA
输入电压	可配置, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC	温度输入范围	可配置, 最小测量范围 10°C (RTD), 最小测量范围 50°C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, TC 类型 : B (0...+1820 °C) , E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L:

**ACT20M-UI-AO-S**

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

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

**技术数据**

(-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), 详情请下载“测量范围表 ACT20M-UI-AO”

导线电阻	0...10 kΩ	输入电流	可设置, 0...20 mA, 4...20mA
电压输入电阻	> 10MΩ	电压降, 电流输入	<3 V

**输出**

输出路数	1	电压负载电阻	≥ 10 kΩ
负载阻抗电流	≤ 600 Ω, @ max 28mA	断线检测	是的, 如果使用 RTD / POT / TC
类型	有源, 连接控制器必须是无源的	输出电压, 备注	可配置, 0(2)...10 V, 0/1...5 V, 0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), 发生传感器错误时
输出电流	可设置, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20&hellip;4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), 发生传感器错误时	截止频率 (-3 dB)	100 Hz

**通用参数**

精度	< 测量范围的 0.1 %	防护等级	IP20
电源电压	端子处 24 V DC ±30 % 或通过 CH20M 导轨总线	阶跃响应时间	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s, 温度为
安装导轨已装备	TS 35	温度系数	≤ 0.01 % / °C
名义功耗	1.2 VA	配置	带 FDT/DTM 软件, 需要配置适配器 8978580000 CBX200 USB
工作海拔	≤ 2000 m	最大功耗	1.2 W
标准功耗	0.84 W		

**绝缘参数**

EMC 标准	IEC 61326-1	过压等级	II
污染等级	2	绝缘	三路分离器
绝缘电压	2.5kVeff / 1 分钟	额定电压	300 Veff

**防爆应用参数 (ATEX)**

标记	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEEx - 标记 气体	Ex nA IIC T4 Gc, 标准 : IEC 60079-0-15
安装位置	设备安装在安全区域, 区域 2		

**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 mm²
压接范围, 最小	0.5 mm²	压接范围, 最大	2.5 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 30	导线最大压接面积 AWG	AWG 14

**ACT20M-UI-AO-S**

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

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

**技术数据****EMC认证**

EMC 标准	IEC 61326-1	标准	IEC 61010-1
--------	-------------	----	-------------

**产品描述**

产品描述	可通过软件配置的通用变送器 ACT20M-UI-AO-S 能够分离并转换标准模拟信号。模拟输入信号（电压、电流、电阻、电位计、RTD、TC）线性转换为经电气隔离的模拟输出信号。输入也可作为有源电流回路运行（由设备提供回路电流）。电源与输入和输出之间经电气隔离，可通过直接接线或魏德米勒 DIN 导轨总线实现（3 重隔离）。
------	---

**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	简短描述
<p>通用测量隔离变压器 通用测量隔离变压器，宽度为 6.1 mm，配有外部电源， 用于发送和隔离模拟直流电流 0/4...20 mA/电压 0/2...10V， 2-/3-/4- 线制 热电阻、电阻、电位计和热电偶符合 IEC584 标准。 可以使用 FDT/DTM 工具，通过软件 对模块进行编程。 适合 TS35 DIN 导轨安装的外壳 尺寸 : L/W/H 114.3 / 6.1 / 112.5 mm 螺钉联接/额定横截面 2.5 mm<sup>2</sup> 防护等级 : IP 20 输入 0/4...20 mA 0/2...10 V PT100, PT1000, Ni100, Ni1000 电 阻/ 电位计 10 Ohm...10 kOhm 热电 偶型号 B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5 传感器电源 &gt; 15 V DC / 20 mA 输出 0/4...20 mA 0/2...10 V 负载电阻 &lt; 600 Ohm/ Strom/&gt; 10 kOhm/ 电压 传输错误 &lt; 0,1 % v. E. (DC, RTD)</p>	<p>通用测量隔离变压器通用测量隔离变压器，宽度为 6.1 mm，配有外部电源，用于发送和隔离模拟直流电流 0/4...20 mA/电压 0/2...10V，2-/3-/4- 线制 热电阻、电阻、电位计和热电偶符合 IEC584 标准。可以使用 FDT/DTM 工具，通过软件对模块进行编程。</p>

**ACT20M-UI-AO-S**

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

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

**技术数据**

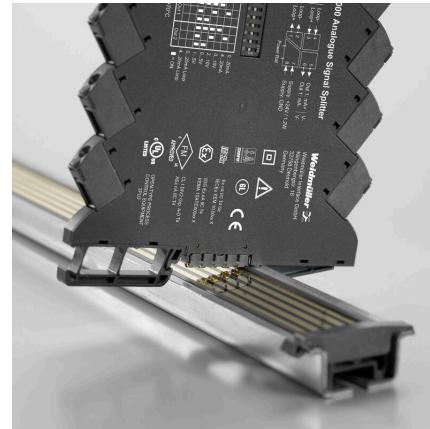
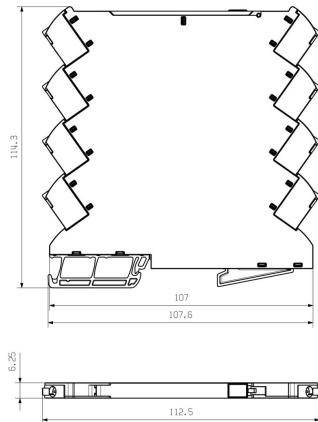
< 0,2  
% + CJ Fehler (TC)  
阶跃响应时间  
10...90 % <  
400 ms (mA/ V)/ < 1 s  
(RTD, TC)  
辅助电源  
源 24  
VDC +/- 30 %  
耗散功率约 1.2 W  
环境  
温度范围 -25 °C...+70 °C  
隔离 EN  
61010-1, 所有电路之间实现 2.5 kV AC/DC 的 3 端电  
隔离  
测试电压  
输入、输出与辅助电源之间  
实现 2.5 kV 电隔离  
额定  
电压  
300 V AC/DC, 过  
压等级 II, 防污等级 2  
认证 cULus, FM Div2,  
ATEX 区域2, DNV, GL  
型  
号  
ACT20M-UI-AO-S

**ACT20M-UI-AO-S**

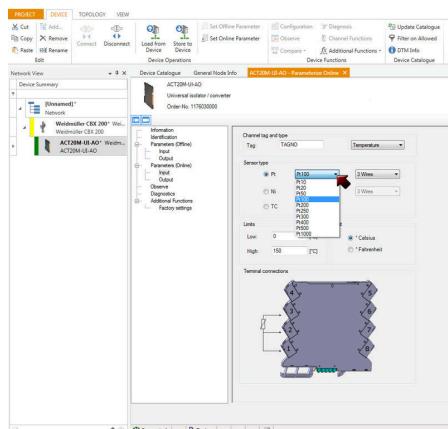
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

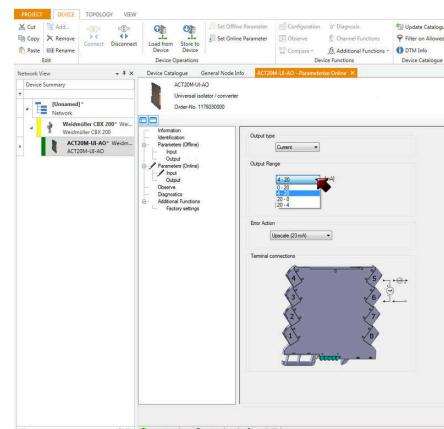
图纸

**Dimensional drawing**

基于总线的其他电源选项



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



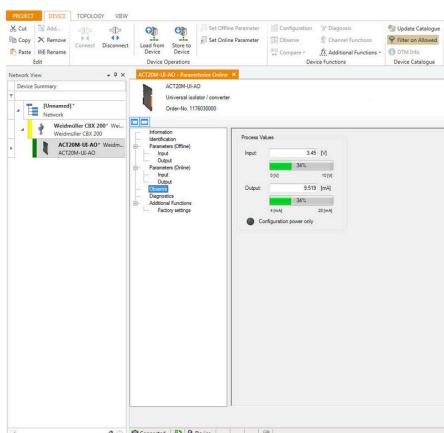
11760300004801.tif

**ACT20M-UI-AO-S**

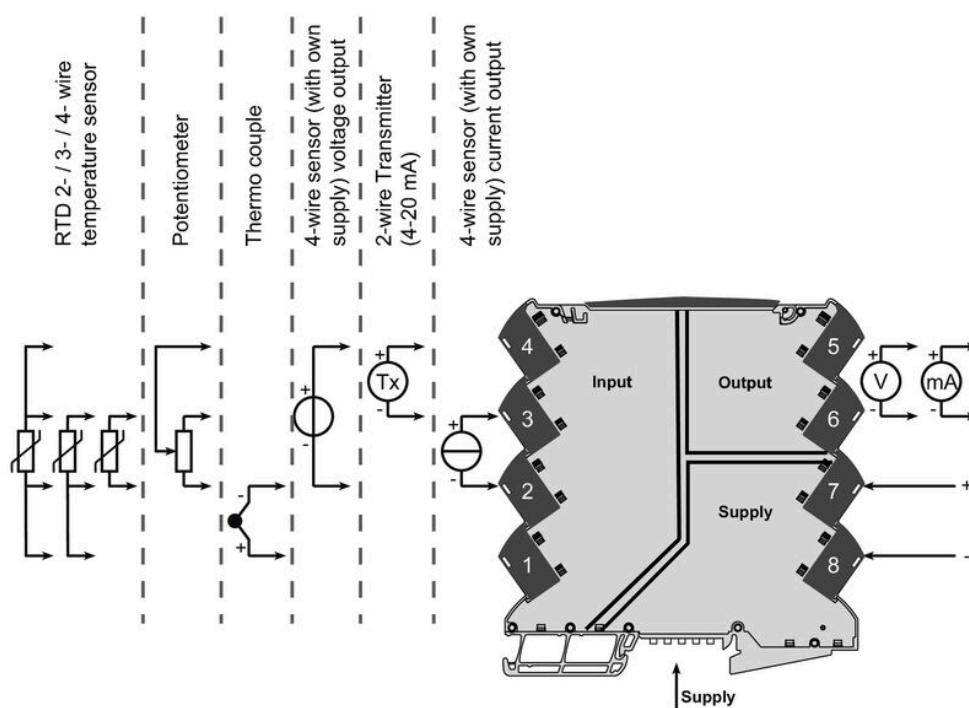
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

图纸



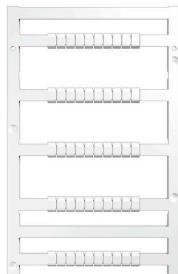
screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

**Connection diagram**

**ACT20M-UI-AO-S**

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

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

**附件****空白**

MultiFit 是魏德米勒为其它厂商的接线端子提供的标记号。与魏德米勒 Dekafix 一样，MultiFit 系列标记号也能提供标准打印。

在第一次使用 MultiFit 时，建议您在接线端子上用样品标记号进行测试。

- 适合大多数厂商的接线端子。
- 提供标准打印的标记号
- 空白标记号，可采用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机进行打印
- 可根据客户方的 CAE 数据或规范提供打印好的标记号
- 适用于所有用途的标记系统针对定制打印：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	MF 5/7.5 MC NE WS	版本
订货号	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, 端子标记, 5 x 7.5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, 白色
数量	320 ST	

**可配置接口****通用订货数据**

类型	CBX200 USB	版本
订货号	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	

**ACT20M-UI-AO-S**

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

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

**附件****ACT20 (包括端子导轨总线和电源)**

提供电源转接器模块，用于为 ACT20 系列/MICROSERIES 信号转换器单独供电和配电。将 22.5/ 6.1 mm 宽的馈电模块直接安装在模拟信号转换器的附近。可以通过 CH20M (ACT20 系列) 导轨总线桥接 24 VDC 电源，也可以使用 ZQV 4N (MICROSERIES) 横联件简单桥接。ACT20-Feed-In-PRO-S 也可以检测到 CH20 总线上任何设备的故障。如果发生错误或故障，内置状态继电器向外部控制器发送警报。此外，还可以将两个电源装置（一个主电源，一个备用电源）连接至 ACT20-Feed-In-PRO-S。安装在 CH20 总线上的两个馈电模块保证一个 100% 冗余电源 采用三盏 LED 显示电源状态和错误信息。ACT20M-Feed-In PRO 还可用于防爆区 2/区 2。

**通用订货数据**

类型	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	版本
订货号	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
数量	1 ST	
类型	SAMPLE CH20M BUS 250MM	版本
	...	
订货号	<a href="#">1335150000</a>	导轨安装总线技术, 成套样品, OMNIMATE 外壳 - CH20M 系列, 宽度:
GTIN (EAN)	4050118138382	25.1 mm
数量	1 ST	
类型	SAMPLE CH20M BUS 250MM	版本
	...	
订货号	<a href="#">1335140000</a>	导轨安装总线技术, 成套样品, OMNIMATE 外壳 - CH20M 系列, 宽度:
GTIN (EAN)	4050118138375	25.1 mm
数量	1 ST	