

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

产品图片



ACT20M：精炼的解决方案

- 安全、节省空间（6 mm）的隔离与转换
- 使用 CH20M 安装导轨总线的电源单元快速安装
- 通过 DIP 开关或 FDT/DTM 软件方便进行配置
- 广泛的认证许可，例如 ATEX、IECEX、GL、DNV
- 高度的抗干扰能力

通用订货数据

版本	温度转换器, 无电气隔离, 输入: 温度, PT100, 输出: I / U
订货号	1375520000
类型	ACT20M-RTI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4050118259681
数量	1 items

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



IECEX



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

证书号 (cULus)

E337701

尺寸和重量

深	114.3 mm	深度 (英寸)	4.5 inch
高度	112.5 mm	高度 (英寸)	4.4291 inch
宽度	6.1 mm	宽度 (英寸)	0.2402 inch
净重	86 g		

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

MTBF	195 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	PT100 (2-/3-/4- wire)	输入数量	1
测量回路中的线阻	≤ 50 Ω	温度输入范围	可配置, PT100: -200...+850 °C, 最小测量范围 10°C (RTD)
传感器电缆电阻的影响	<0.002 Ω/Ω (@ 3/4-wire)		

输出

输出路数	1	电压负载电阻	≥ 10 kΩ
负载阻抗电流	≤ 600 Ω	断线检测	是, 可设置, 3.5 mA / 23 mA / 无
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
输出电流	可设置, 0...20 mA, 4...20 mA	输出信号限制	<4 mA (平均值), <60 mA (脉冲电流), 低占空比

通用参数

精度	绝对精度: < 测量范围的 ±0.1%
防护等级	IP20
电源电压	24 V DC ± 30 %

编制日期 25.01.2026 09:54:20 MEZ

目录日期 / 图纸

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

阶跃响应时间	可设置, ≤ 30 ms, <300 ms	
安装导轨已装备	TS 35	
温度系数	≤ 测量范围的0.01% 或 0.02 °C/°C	
Delivery state	Setting parameters	输入
	配置	0...10 V
	Setting parameters	带宽
	配置	50 Hz
	Setting parameters	输出
	配置	0...20 mA
	Setting parameters	输出 2
	配置	0...20 mA
	Setting parameters	噪声抑制
	配置	enabled
	Setting parameters	开始温度
	配置	-200 °C
Delivery state	Setting parameters	结束温度
	配置	0 °C
名义功耗	0.5 VA	
配置	DIP 开关	
工作海拔	≤ 2000 m	
最大功耗	0.5 W	
标准功耗	0.37 W	
Delivery state	Input: 0...10 V // Bandwidth: 50 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: enabled // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

绝缘参数

EMC 标准	IEC 61326-1	污染等级	2
绝缘	无分离		

防爆应用参数 (ATEX)

标记	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - 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 mm ²
压接范围, 最小	0.5 mm ²	压接范围, 最大	2.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 30	导线最大压接面积 AWG	AWG 14

EMC认证

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

产品描述

产品描述
 ACT20M-RTI-AO-S 可配置温度变送器能够分离并转换模拟信号。模拟 RTD 输入信号 (Pt100 型) 线性转换为经电气隔离的模拟输出信号。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导轨总线实现 (3 重隔离)。
 ACT20M-RTI-AO-E-S 可配置温度变送器具有相同功能, 但不提供电气隔离。

分类

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29

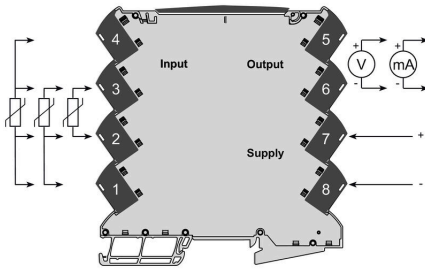
ACT20M-RTI-AO-E-S

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

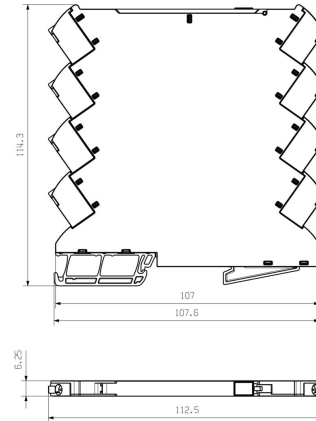
图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram



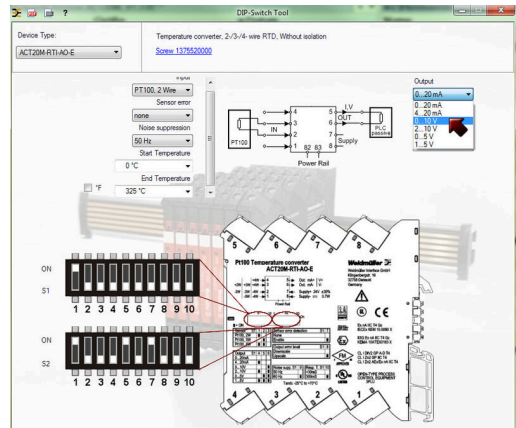
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD sensor type	B1	Min.		Max.		Temp. range (°C)	
		S1	S2	S1	S2	min	max
PT100, 2-wire	1	1	1	1	1	1	1
PT100, 3-wire	1	1	1	1	1	1	1
PT100, 4-wire	1	1	1	1	1	1	1
Output	4	1	1	1	1	1	1
0...20 mA	1	1	1	1	1	1	1
4...20 mA	1	1	1	1	1	1	1
0...10 V	1	1	1	1	1	1	1
0...20 V	1	1	1	1	1	1	1
0...5 V	1	1	1	1	1	1	1
1...5 V	1	1	1	1	1	1	1
Sensor error detection	7	1	1	1	1	1	1
none	1	1	1	1	1	1	1
enable	1	1	1	1	1	1	1
Output error level	9	1	1	1	1	1	1
disable	1	1	1	1	1	1	1
upward	1	1	1	1	1	1	1
Noise suppression	9	1	1	1	1	1	1
50 Hz	1	1	1	1	1	1	1
60 Hz	1	1	1	1	1	1	1
Response time	10	1	1	1	1	1	1
< 50 ms	1	1	1	1	1	1	1
< 500 ms	1	1	1	1	1	1	1

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-RTI-AO-E-S

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

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	1877680000	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	

ACT20 (包括端子导轨总线和电源)



提供电源转换器模块，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	1282490000	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	1335150000	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	1335140000	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	