

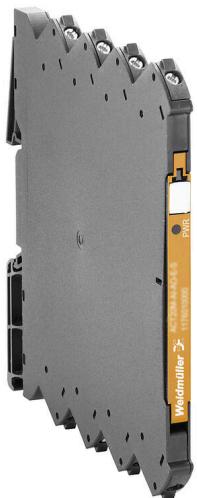
ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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, 有电气隔离, 输入 : 温度, PT100, 输出 : I / U
订货号	1375510000
类型	ACT20M-RTI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118259667
数量	1 items

ACT20M-RTI-AO-S

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

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	89 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 / 95% 相对湿度, 无凝结

失效概率

MTBF	152 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 ±0.05%, 基本精度: <±0.1°C
防护等级	IP20
电源电压	端子处 24 V DC ±30 % 或通过 CH20M 导轨总线

ACT20M-RTI-AO-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

阶跃响应时间	可设置, ≤ 30ms, <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 °C	
	Setting parameters	带宽	
	配置	50 Hz	
	Setting parameters	输出 1	
	配置	0...20 mA	
	Setting parameters	输出 2	
	配置	0...20 mA	
	Setting parameters	传感器故障探测	
	配置	enabled	
	Setting parameters	响应时间	
	配置	< 30 ms	
	Setting parameters	噪声抑制	
	配置	enabled	
名义功耗	0.5 VA		
配置	DIP 开关		
工作海拔	≤ 2000 m		
最大功耗	0.7 W		
标准功耗	0.49 W		
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled		
发货时已含附件	说明书		

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	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-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

分类

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

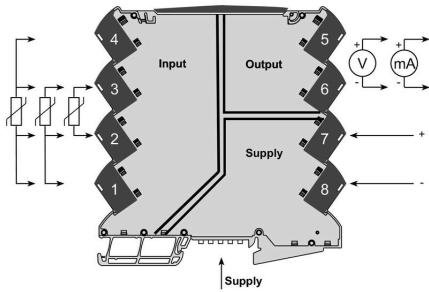
ACT20M-RTI-AO-S

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

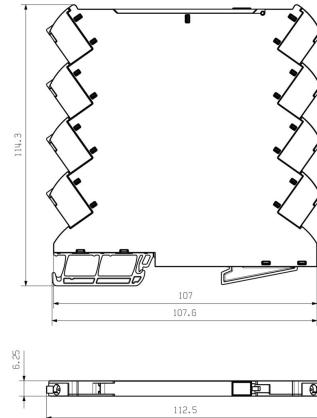
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch setting

		Temperature range [°C]										
		Min. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RTD sensor type	1 (2)											
PT100 2 wire												
PT100 3 wire												
PT100 4 wire												
Output	4 (5)											
0 ... 20 mA												
4 ... 20 mA												
0 ... 10 V												
0 ... 5 V												
0 ... 1 ... 5 V												
Sensor error detection	7											
disabled												
enabled												
Output error level	8											
downscale												
upscale												
Noise suppression	9											
0												
1												
60 Hz												
Response time	10											
< 30 ms												
200 ms												

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



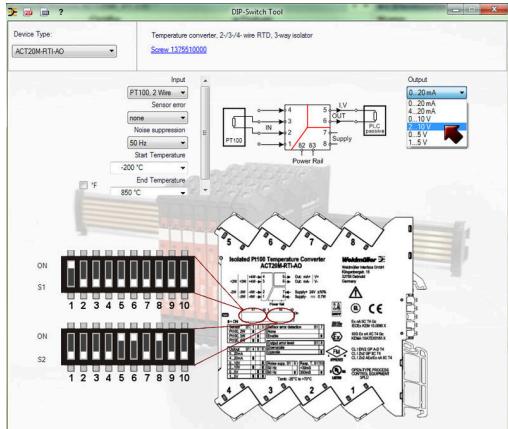
基于总线的其他电源选项

ACT20M-RTI-AO-S

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

www.weidmueller.com

图纸



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

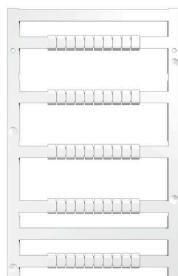
ACT20M-RTI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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	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	