

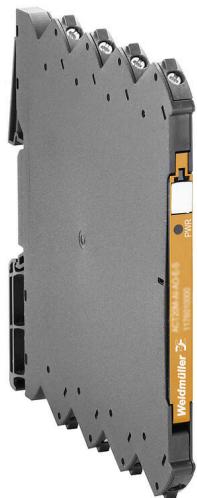
ACT20M-TCI-AO-S

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, 热电偶, 有电气隔离, 输入 : 温度, 热电偶, 输出 : I / U |
| 订货号 | 1375480000 |
| 类型 | ACT20M-TCI-AO-S |
| GTIN (EAN) | 4050118259650 |
| 数量 | 1 items |

ACT20M-TCI-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 | 84 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

| | |
|------|-------|
| MTBF | 147 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: J, K | 输入数量 | 1 |
| 温度输入范围 | | | |

可配置, J: (-100...+1200

°C), K: (-180...+1372 °C),

最小测量范围 50°C (TC)

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 | | |

通用参数

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 精度 | 绝对精度: < 测量范围的 ±0.05%, 基本精度: < ±0.5°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 |
| 阶跃响应时间 | 可设置, ≤ 30 ms, <300 ms |
| 安装导轨已装备 | TS 35 |

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 温度系数 | 0.1 °C / °C, 或, ≤量程的0.01% / °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 | | |

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-TCI-AO-S 可配置温度变送器能够分离并转换模拟信号。模拟热电偶输入信号 (类型 J、K) 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)。 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | | |

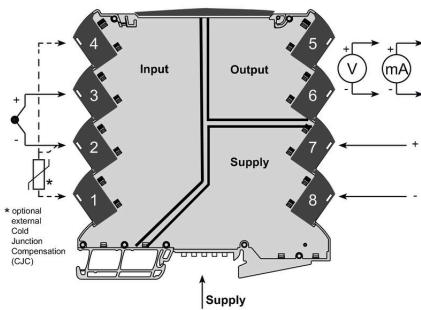
ACT20M-TCI-AO-S

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

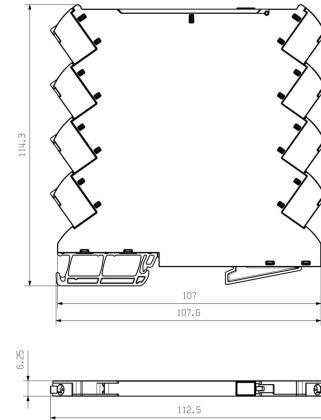
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

| Temperature range [°C] | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|------|------------------|--------|------------------|-----|------------------|------|------------------|
| | SI | Min. | SI | Max. | SI | SI | SI | SI | SI |
| TC sensor type | 1 (internal CJC) | -200 | 2 (internal CJC) | 0 | 3 (internal CJC) | 105 | 4 (internal CJC) | 375 | 5 (internal CJC) |
| J (internal CJC) ¹⁾ | ■ | -150 | ■ | 15 | ■ | 115 | ■ | 450 | ■ |
| J (external CJC) ¹⁾ | ■ | -100 | ■ | 18 | ■ | 120 | ■ | 500 | ■ |
| K (internal CJC) ¹⁾ | ■ | -100 | ■ | 10 | ■ | 110 | ■ | 500 | ■ |
| K (external CJC) ¹⁾ | ■ | -100 | ■ | 10 | ■ | 110 | ■ | 500 | ■ |
| Output | ■ | -25 | ■ | 28 | ■ | 130 | ■ | 600 | ■ |
| 0...20 mA | ■ | -10 | ■ | 30 | ■ | 135 | ■ | 650 | ■ |
| 4...20 mA | ■ | 0 | ■ | 40 | ■ | 145 | ■ | 750 | ■ |
| 0...10 V | ■ | 0 | ■ | 50 | ■ | 150 | ■ | 800 | ■ |
| 0...5 V | ■ | 10 | ■ | 50 | ■ | 160 | ■ | 850 | ■ |
| 1...5 V | ■ | 20 | ■ | 55 | ■ | 170 | ■ | 900 | ■ |
| Sensor error detection | ■ | 50 | ■ | 65 | ■ | 180 | ■ | 1000 | ■ |
| none | ■ | 100 | ■ | 70 | ■ | 200 | ■ | 1050 | ■ |
| enabled | ■ | 200 | ■ | 75 | ■ | 250 | ■ | 1150 | ■ |
| Output error level | ■ | 0 | ■ | 70 | ■ | 250 | ■ | 1250 | ■ |
| downscale | ■ | 90 | ■ | 300 | ■ | 325 | ■ | 1300 | ■ |
| upscale | ■ | 95 | ■ | 350 | ■ | 372 | ■ | 1372 | ■ |
| Noise suppression | ■ | 0 | ■ | 70 | ■ | 250 | ■ | 1250 | ■ |
| 40 Hz | ■ | 90 | ■ | 300 | ■ | 325 | ■ | 1300 | ■ |
| 80 Hz | ■ | 95 | ■ | 350 | ■ | 372 | ■ | 1372 | ■ |
| Response time | ■ | 10 | ■ | 300 ms | ■ | 372 | ■ | 1372 | ■ |
| | ■ = ON | | | | | | | | |

1) optional / optional / optional / optional / optional / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



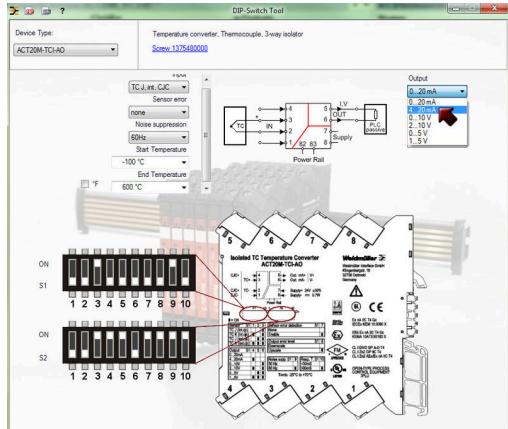
基于总线的其他电源选项

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

图纸



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

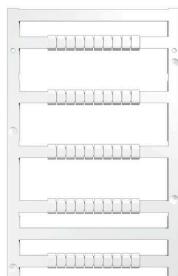
ACT20M-TCI-AO-S

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-PRO-S | 版本 |
| 订货号 | 8965500000 | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus, Optional connection of backup supply |
| GTIN (EAN) | 4032248785117 | |
| 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 | |