

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

www.weidmueller.com

初步产品数据，产品尚未上市。

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 | 无源隔离器, 有电气隔离, 输入: 温度, PT100, 热电偶, 输出: 4-20 mA |
| 订货号 | 2825250000 |
| 类型 | ACT20M-RTCI-CO-OLP-P |
| GTIN (EAN) | 4064675361060 |
| 数量 | 1 items |

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

技术数据

www.weidmueller.com

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 | 0 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------------|------|--|
| 存储温度 | -40 °C...85 °C | 工作温度 | |
| 湿度 | 40°C / 93% 相对湿度, 无凝结 | | |

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), Thermocouples: J, K | 输入数量 | 1 |
| 测量回路中的线阻 | 50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K) | 温度输入范围 | 可配置, PT100: -200...+850 °C, 最小测量范围 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), 最小测量范围 50°C (TC) |
| 传感器电缆电阻的影响 | <0.002 Ω/Ω | | |

输出

| | | | |
|------|---------------------------|-----------|-----------------|
| 输出路数 | 1 | 负载阻抗电流 | ≤ 600 Ω |
| 断线检测 | 可设置, 3.5 mA / 23 mA / 无 | 类型 | 无源, 连接控制器必须是有源的 |
| 输出电流 | 可设置, 4...20 mA, 20...4 mA | 供电电压 (输出) | 16,8 V...31,2 V |

通用参数

| | | | |
|--------|--|---------|--|
| 精度 | 绝对精度: < 测量范围的 ±0.05%, RTD (PT100) 基本精度: < 测量范围的 ±0.1°C, TC (J,K) 基本精度: < 测量范围的 ±0.5°C | 防护等级 | IP20 |
| 电源电压 | 输出回路供电, 6...35V | 冷端补偿误差 | ±(2.0 °C + 0.4 °C × Δt) Δt = 内部温度 - 环境温度 |
| 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 | RTD (PT100) ≤ 测量温度范围的 0.01 % 或 0.02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°C | 名义功耗 | 0.5 VA |
| 配置 | DIP 开关 | 工作海拔 | ≤ 2000 m |
| 最大功耗 | 0.8 W | 标准功耗 | 0.5 W |

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

绝缘参数

| | | | |
|--------|-----------------|------|----------|
| EMC 标准 | IEC 61326-1 | 过压等级 | II |
| 污染等级 | 2 | 绝缘 | 两路分离器 |
| 绝缘电压 | 2.5kVeff / 1 分钟 | 额定电压 | 300 Veff |

联接参数

| | | | |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 联接类型 | PUSH IN | 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 |
|--------|-------------|

产品描述

| | |
|------|--|
| 产品描述 | ACT20M-RTCI-CO-OLP-S 可配置温度变送器能够分离并转换模拟信号。模拟 RTD (Pt100 型) 或 TC (类型 J、K) 输入信号线性转换为经电气隔离的模拟输出信号。通过输出测量电路进行供电 (输出回路供电)。 |
|------|--|

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 | | |

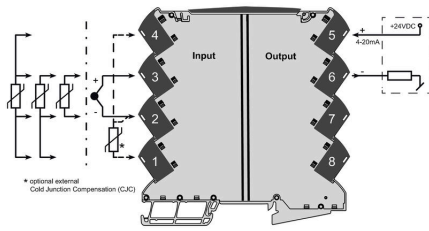
ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

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

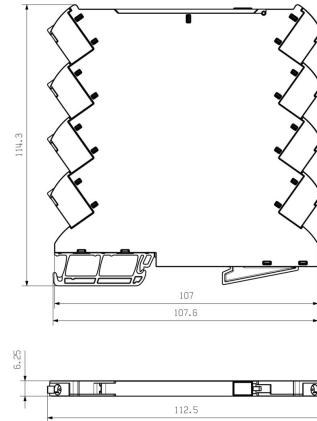
图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram



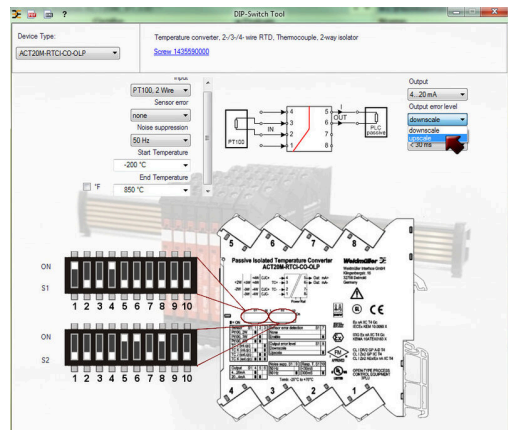
Dimensional drawing



DIP switch setting

| RTD & TC element type | Pt100, 2-wire | | Pt100, 3-wire | | Pt100, 4-wire | | K (external CJC) | | K (external CJC) | | K (external CJC) | |
|-----------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. |
| Range | -200 | 500 | -200 | 500 | -200 | 500 | -200 | 500 | -200 | 500 | -200 | 500 |
| Output | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA | 4...20 mA |
| Output error level | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% |
| Noise suppression | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Response time | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms |

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

ACT20M-RTCI-CO-OLP-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

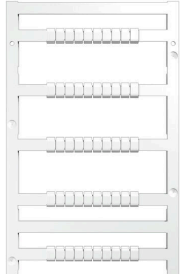
D-32758 Detmold

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 | |