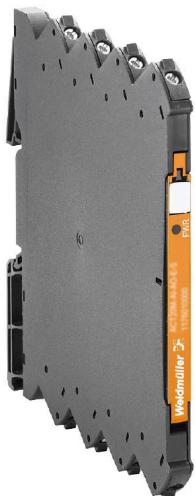


## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://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	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	<a href="#">1435590000</a>
类型	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
数量	1 items

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-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



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
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

MTBF	207 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), 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)
输入测量范围	PT100 -200...+850 °C, 热电偶 类型J -100... +1200°C, Thermocouple type K -180...+1372°C	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	是, 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

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

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

## 技术数据

## 通用参数

精度	绝对精度 : < 测量范围的 $\pm 0.05\%$ , RTD (PT100) 基本精度 : < 测量范围的 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ , TC (J,K) 基本精度 : < 测量范围的 $\pm 0.5^\circ\text{C}$		
防护等级	IP20		
电源电压	输出回路供电, 6...35V		
冷端补偿误差	$\pm(2.0^\circ\text{C} + 0.4^\circ\text{C} \times \Delta t) \Delta t = \text{内部温度} - \text{环境温度}$		
阶跃响应时间	可设置, $\leq 30 \text{ ms}$ , $< 300 \text{ ms}$		
安装导轨已装备	TS 35		
温度系数	RTD (PT100) $\leq$ 测量温度范围的 $0.01\%$ 或 $0.02^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ , TC (J,K) $0.1^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$		
Delivery state	Setting parameters	输出	
	配置	4...20 mA (loop)	
	Setting parameters	传感器故障探测	
	配置	enabled	
	Setting parameters	输出错误级别	
	配置	downscale	
	Setting parameters	噪声抑制	
	配置	50 Hz	
	Setting parameters	响应时间	
	配置	$< 30 \text{ ms}$	
	Setting parameters	开始温度	
	配置	-200 $^\circ\text{C}$	
	Setting parameters	结束温度	
	配置	0 $^\circ\text{C}$	
名义功耗	0.5 VA		
配置	DIP 开关		
最大功耗	0.8 W		
标准功耗	0.5 W		
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: $< 30 \text{ ms}$ // Start temperature: -200 $^\circ\text{C}$ // End temperature: 0 $^\circ\text{C}$		

## 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

## 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 <sup>2</sup>
压接范围, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>
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
--------	-------------	----	-------------

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

**技术数据**

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

**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 10.0

EC002919

ECLASS 15.0

27-21-01-29

ETIM 9.0

EC002919

ECLASS 14.0

27-21-01-29

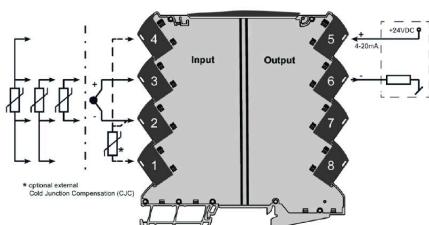
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

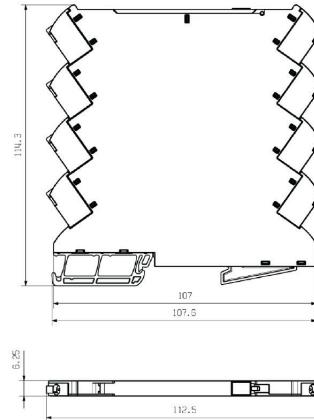
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

## Connection diagram



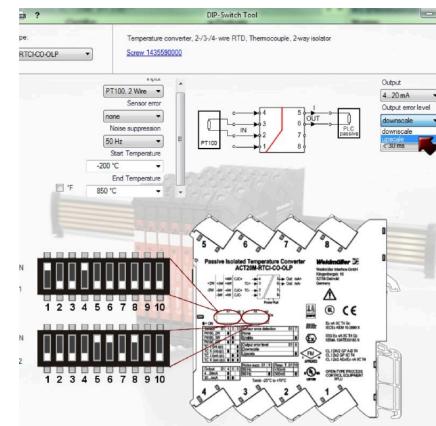
## Dimensional drawing



## DIP switch setting

		Temperature range [°C]																
		Min. [1] [2] [3] [4]	Temp. [5] [6] [7] [8]	Temp. [9] [10] [11] [12]	Min. [13] [14] [15] [16]	Temp. [17] [18] [19] [20]	Temp. [21] [22] [23] [24]	Min. [25] [26] [27] [28]	Temp. [29] [30] [31] [32]									
RTD & TC sensor type																		
RTD 100 Ω	■	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5
RTD 3-wire	■	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5
RTD 3-wire	■	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5	5	-180	5
J-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18
J-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18
J-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18	18	-180	18
K-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90
K-digital (CJC) <sup>1)</sup>	■	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90	90	-180	90
Default	■	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50
Default	■	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50	50	10	50
Output	■	4 mA	20 mA	20 mA	4 mA	20 mA	20 mA	4 mA	20 mA	20 mA	4 mA	20 mA	20 mA	4 mA	20 mA	20 mA	4 mA	20 mA
Sensor error detection	■	enabled	disabled	disabled	enabled	disabled	disabled	enabled	disabled	disabled	enabled	disabled	disabled	enabled	disabled	disabled	enabled	disabled
Output error level	■	0.01%	0.02%	0.05%	0.01%	0.02%	0.05%	0.01%	0.02%	0.05%	0.01%	0.02%	0.05%	0.01%	0.02%	0.05%	0.01%	0.02%
Noise suppression	■	0.012	0.024	0.048	0.012	0.024	0.048	0.012	0.024	0.048	0.012	0.024	0.048	0.012	0.024	0.048	0.012	0.024
Response time	■	10 ms	30 ms	100 ms	10 ms	30 ms	100 ms	10 ms	30 ms	100 ms	10 ms	30 ms	100 ms	10 ms	30 ms	100 ms	10 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-S**

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

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

图纸

---

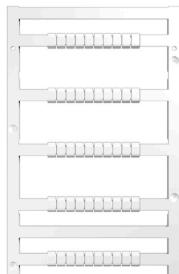
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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	