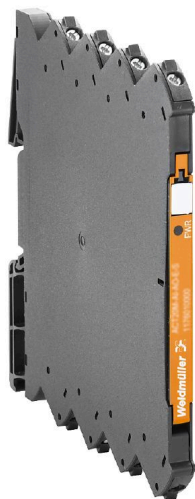


ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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	无源隔离器, 无电气隔离, 输入: 温度, PT100, 输出: 4-20 mA
订货号	1435610000
类型	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
数量	1 items

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	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	80 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 227 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 @ 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)
传感器电缆电阻的影响	<0.002 Ω/Ω		

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	无源, 连接控制器必须是有源的	输出电流	4...20 mA, 环路电流供电
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 ±0.1%, 基本精度: < ±0.2°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

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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	RTD (PT100) \leq 测量温度范围的0.01 % 或 0.02 °C/°C	
Delivery state	Setting parameters	输入
	配置	0 °C
	Setting parameters	带宽
	配置	100 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	50 Hz
	Setting parameters	开始温度
	配置	-200 °C
	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	0.8 W	
标准功耗	0.48 W	
Delivery state	Input: 0 °C // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // 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-CO-EOLP-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)。ACT20M-RTI-CO-EOLP-S 无源可配置温度变送器具有相同功能, 但不提供电气隔离, 也没有 TC 输入端。		
------	--	--	--

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

技术数据

www.weidmueller.com

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		

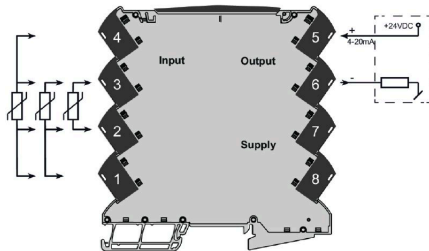
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

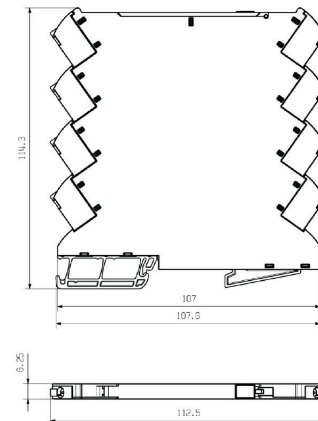
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Dimensional drawing



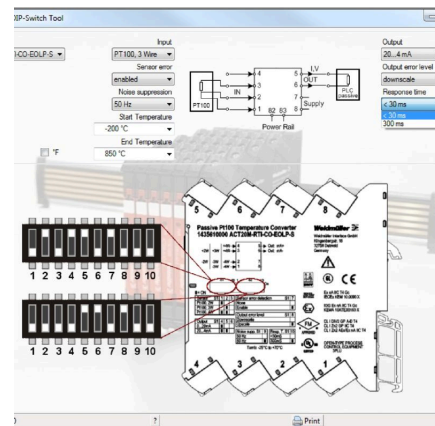
DIP switch setting

Temperature range (°C)

PM10: 200 ~ +500 °C TC : -180 ~ +207°C TC R: -180 ~ +1272 °C

RVC & TC sensor type	SW1	Temp. -180 ~ +500 °C				TC : -180 ~ +207°C				TC R: -180 ~ +1272 °C			
		Max. 200	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3	Max. 200	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3	Max. 200	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3
PT100 3-wire	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PT100 4-wire	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4-terminal Pt100	OFF	1	1	1	1	1	1	1	1	1</			

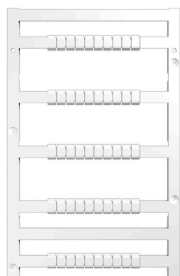
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

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	