

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

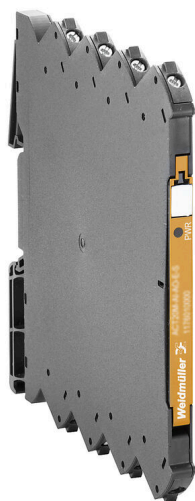
Klingenbergstraße 26

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	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

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	84 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	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

编制日期 23.01.2026 11:34:25 MEZ

目录日期 / 图纸

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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		

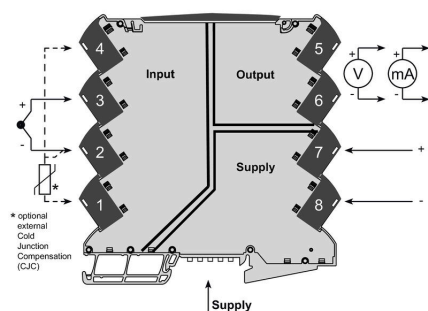
ACT20M-TCI-AO-S

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

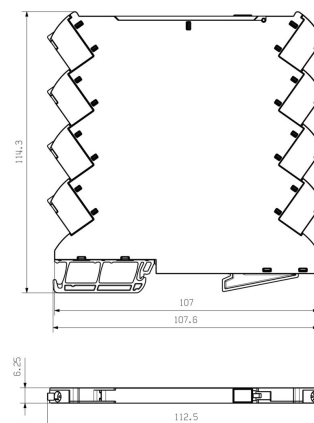
图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

		Temperature range (°C)											
		TC J: -100...+1200 °C // TC K: -100...+1372 °C											
TC sensor type	1 2 3 4	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50	Min.	50	Max.	50
J (internal CJC)	1	-200	0	100	0	100	0	375	0	375	0	375	0
K (external CJC)	2	-200	0	100	0	100	0	450	0	450	0	450	0
J (external CJC)	3	-150	0	100	0	100	0	450	0	450	0	450	0
K (external CJC)	4	-150	0	100	0	100	0	500	0	500	0	500	0
Output													
0...20 mA	5	-20	20	100	100	100	100	650	650	650	650	650	650
4...20 mA	6	-20	20	100	100	100	100	720	720	720	720	720	720
0...10 V	7	-20	20	100	100	100	100	800	800	800	800	800	800
0...15 V	8	-20	20	100	100	100	100	900	900	900	900	900	900
0...5 V	9	-20	20	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1...5 V	10	-20	20	100	100	100	100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
0...5 V	11	-20	20	100	100	100	100	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1...5 V	12	-20	20	100	100	100	100	1372	1372	1372	1372	1372	1372
Sensor error detection													
none	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
enabled	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Output error level													
disabled	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
update	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noise suppression													
50 Hz	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Hz	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Response time													
< 50 ms	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 50 ms	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

■ = ON

1) optional / optional / optional / optional / optional



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

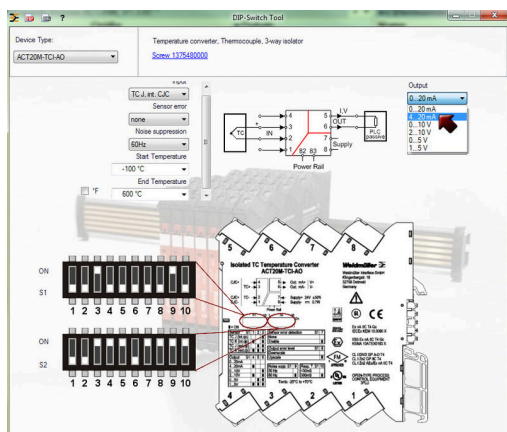
基于总线的其他电源选项

ACT20M-TCI-AO-S

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

图纸

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

ACT20M-TCI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

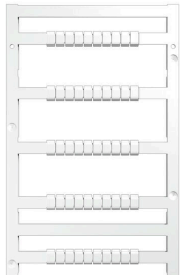
D-32758 Detmold

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	

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	