

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片,与插图相似













1

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	模拟隔离放大器,可配置,输入: $I/U/双向 I$,输出: I/U U
订货号	<u>1375450000</u>
类型	ACT20M-BAI-AO-S
GTIN (EAN)	4050118236736
数量	1 items



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	<u>UL 网站</u>
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
	80 a		

温度

存储温度	-40 °C85 °C	工作温度	-25 °C70 °C
操作温度下的湿度	095 % (无凝结)	湿度	40℃ / 93% 相对湿度,无 路结

失效概率

SIL 符合 IEC 61508	无	MTBF	181 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	电压源, 电流源	输入数量	1
输入电压	可配置, -5 VO+5 V, -10 VO+10 V	输入电流	可设置, -10 mA0+10 mA, -20 mA0+20 mA
电压输入电阻	≥ 1 MΩ	电压降,电流输入	1 V 当20 mA

输出

输出路数	1	电压负载电阻	≥ 10 kΩ
负载阻抗电流	≤ 600 Ω	类型	有源, 连接控制器必须是无 源的
输出电压,备注	可配置, O(2)10 V, O/15 V	输出电流	可设置, 020 mA, 420 mA
截止频率 (-3 dB)	≥ 100 Hz. 10 Hz		

通用参数

精度 <测量范围的 0.05 %



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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	≤ 7ms		
安装导轨已装备	TS 35		
温度系数	小于跨度/℃ (TU) 的 0.01%		
Delivery state	Setting parameters	带宽	
	配置	100 Hz	
	Setting parameters	输入	
	配置	-1010 V	
	Setting parameters	输出	
	配置	020 mA	
名义功耗	1.2 VA		
配置	DIP 开关		
工作海拔	≤ 2000 m		
最大功耗	0.8 W		
标准功耗	0.45 W		
Delivery state	Bandwidth: 100 Hz // Input: -1010 V // Output: 020 mA		

绝缘参数

EMC 标准	EN 61326-1	过压等级	II
	2		4 路隔离器
绝缘电压	2.5kVeff / 1 分钟	 额定电压	300 Veff

防爆应用参数 (ATEX)

标记	U.O.C. F A. U.C. T.4. C	六	设备安装在安全区域,区域
MT1C.	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	安装位置	设备女装住女主区域,区域
			2-22-2
			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		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	EN 61326-1	标准	IEC 61010-1

产品描述

产品描述	可配置的直流转换器 ACT20M-BAI-AO-S 能够分离并转换标准模拟信号。模拟输入信号线性转换为经
	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 DIN 导轨总线实现 (3 重隔离)。

分类

EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	EC002653 EC002653 27-21-01-20 27-21-01-20 27-21-01-20	EC002653 ETIM 9.0 EC002653 ECLASS 9.0 27-21-01-20 ECLASS 10.0 27-21-01-20 ECLASS 12.0 27-21-01-20 ECLASS 14.0

目录日期/图纸 3

数据信息页

ACT20M-BAI-AO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

标书规格表

简短描述

双极型标准信号转换器 单通道信号转换器,6.1mm宽,带外部电压供电,用于模拟直流电流信号的传输和隔离 +/- 10mA 或 +/-20mA 以及 电压信号 +/-5V 或 +/- 10V 的输入和输出信号,可以通过 DIP 开关进行配置。



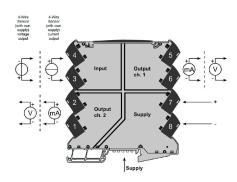
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

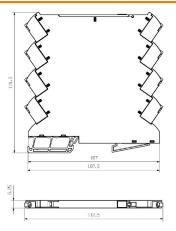
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Dimensional drawing





基于总线的其他电源选项

DIP switch setting

Input Setup)				
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	•	-10+10 mA		•	•
100 Hz		-20+20 mA			
■ = ON		-5+5 V			•
		-10+10 V			

Output setup	Output range	5	6	7
Output setup	020 mA			
	420 mA			
	010 V			
	210 V		1	
	05 V			
	1.5V			-

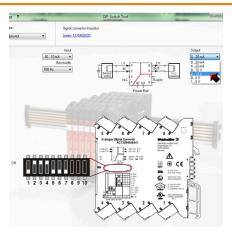


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸



example for DIP switch setting (with ACT20M-Tool software)

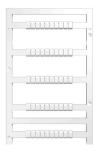


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

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 1877680000 订货号

4032248468270 GTIN (EAN)

数量 320 ST 版本

MultiFit, 端子标记, 5 x 7.5 mm, 间距 P(单位:mm): 7.50 Adels

RKW, Phoenix, 白色

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

ZOV 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

GTIN (EAN)

数量

类型 ACT20-FEED-IN-BASIC-S 订货号 1282490000

4050118072730

1 ST

版本

Supply module, Distributes supply voltage to rail bus

编制日期 10.11.2025 02:58:14 MEZ

7 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

CH20M BUS SET - 套件



模块化电子外壳系统的集成式导轨总线

在模块应用的供电、连接和分配中,导轨总线用无中断的 灵活的系统解决方案取代了成本过高的单线束。

系统总线牢固地集成在 35 mm 标准安装轨内。SMD 总线 接触块可进行回流焊,因此可以在组件装配期间完全自动 处理。耐用的镀金接触表面确保在所有外壳宽度下都能实 现永久可靠接触。

- 无限可扩展性。集成式连接解决方案涵盖所有系统宽 度:从 6mm 切片到 67mm 大空间外壳。
- 安装期间易于维护。即使在现有模块组中,也很容易更 换模块 - 不影响相邻模块。
- 通用集成。不间断的系统总线 牢固地集成在 35 mm 标 准安装轨内。
- 最佳可用性。使用五个完全镀锌和部分镀金的双拱形触点 与导轨总线建立永久接触。THR 焊接法兰确保与电路板的 连接稳定。

通用订货数据

类型 SET CH20M BUS 250MM TS ... 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

可接入网络的电流测量变送器 ACT20C



ACT2OC 系列是专为连续流程应用所开发的产品。能实现 诊断、设备和工艺信息("状态监测")的连续监测。 ACT20C以太网网关、ACT20C可通讯的信号变送器和 ACT20C总线终端器等ACT20C 组件组成基站。

通用订货数据

类型 SET CH20M BUS 250MM TS ... 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

数量 1 ST 25.1 mm

编制日期 10.11.2025 02:58:14 MEZ

8 目录日期 / 图纸