

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片,与插图相似













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,不带传感器供电,输入:1/U,输出:1/U
订货号	<u>1176010000</u>
类型	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

5 V

>500kΩ

<1,5 V

技术数据

审批

MAMID 认证		And the second second	
	(F :@)	US (DNV)	
ROHS	—————————————————————————————————————	" (Art of Operator "	
UL File Number Search	UL 网站		
证书号 (cULus)	E337701		
尺寸和重量			,
	114.3 mm	深度 (英寸)	4.5 inch
<u>///</u> 高度	112.5 mm	高度 (英寸)	4.4291 inch
宽度	6.1 mm	宽度 (英寸)	0.2402 inch
万 重	83.5 g		
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)	<u></u>	40°C / 93% 相对湿度,
(A)	000 /0 (/D/ML/H/	/ /文	凝结
失效概率			
SIL 符合 IEC 61508	无	MTBF	249 a
环保产品合规			'
RoHS 合规状态	合规,有例外		
nons n观(水池 RoHS 豁免(如适用/已知)			
NONS 韶光(知道用/ [5和/] REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a	Oc2-cf1609156924	
 输入			
/± → ₩ P.P.	+ = >= + >+>=	+A > N// 🖂	
传感器 *^ > KT	电压源, 电流源	<u>输入数量</u>	1
输入频率	100 Hz	输入电压	可配置, 0(2)10 V, 0(1).

输出

输入电流

电流输入电阻

输出路数	1	电压负载电阻	≥ 10 kΩ
负载阻抗电流	≤ 600 Ω, @ max 23mA	 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, 0/15 V	输出电流	可设置, 020 mA, 420 mA
截止频率 (-3 dB)	100 Hz		

电压输入电阻

电压降, 电流输入

可设置, 0...20 mA, 4...

20mA

70 Ω

通用参数

精度	<测量范围的 0.2 %
防护等级	IP20
电源电压	端子处 24 V DC ±30 % 或通过 CH20M 导轨总线

目录日期/图纸 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

阶跃响应时间	≤ 7ms		
安装导轨已装备	TS 35		
温度系数	≤ 0.015 % / °C		
Delivery state	Setting parameters	输入	
	配置	020 mA	
	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	0.56 W		
Delivery state	Input: 020 mA // Output: 020 r	nA	

绝缘参数

EMC 标准	EN 61326-1	过压等级	II
	2		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)

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	EN 61326-1	标准	IEC 61010-1

产品描述

产品描述	可配置直流隔离放大器 ACT20M-	-AI-AO-E-S 能够隔离并转换模拟信号。	装置能将模拟输入信号线性转
		原与输入和输出之间经电气隔离,可通过	过直接接线或魏德米勒 DIN 导
	轨总线实现 (3端隔离)。		

分类

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

标书规格表

详细描述	通用标准信号隔离放大器 单通道信号隔离放大器,宽 度为 6.1 mm,配有一个外 部电源,	简短描述	通用标准信号隔离放大器 单通道信号隔离放大器,宽 度为 6.1 mm,配有一个外 部电源,



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

用于发送和隔离模拟直流电 流信号 0/4...20 mA 以及电 压信号 0/2...10V // 0/1...5 V。可通过 DIP 开关配置输入和输 出信号。适合 TS35 DIN 导 轨安装的外壳 尺寸:L/W/H 114.3/ 6.1/ 112.5 mm 螺钉联接 / 额定横截面 2.5 mm2 防护等级: IP 20 输 λ 0/4...20 mΑ 0/2...10 V 或 0/1...10 Ⅴ隔离 ΕN 61010-1,所有电路之间实 现 2.5 kV AC/DC 的 3 端电 隔离 测试电压 输入、输 出与辅助电源之间实现 2.5 kV 电隔离 额定 电压 300 V AC/DC ,过压等级 II, 防污等级 2 认证 cULus, DNV, GL 0/4...20 输出 0/2...10 V 或 0/1...5 V 负载电阻 < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ 电压 传输错误 < 0.2 % v. E. 截止频率 100 Hz 辅助电源 24 VDC +/- 30 % 耗散功率 约 0.8 W

0 °C...+70 °C

环境 温度范围

型号

ACT20M-AI-AO-E-S

用于发送和隔离模拟直流电流信号 0/4...20 mA 和电压信号 0/2...10V // 0/1...5 V. 输入和输出信号可使用 DIP 开关配置。



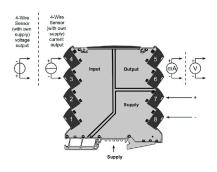
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

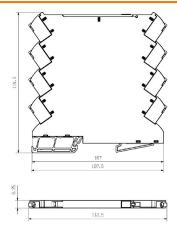
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



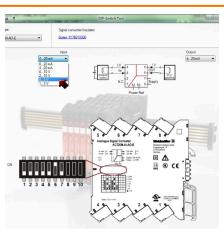
Dimensional drawing



DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup		
	1	2	3	4	5	6	7
020 mA							
420 mA							
010 V							
210 V							
05 V							
15 V							

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



基于总线的其他电源选项

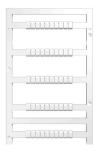


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

GTIN (EAN)

类型 MF 5/7.5 MC NE WS 订货号

1877680000

4032248468270

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

6

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-BASIC-S 订货号 1282490000

GTIN (EAN) 4050118072730

1 ST

版本

Supply module, Distributes supply voltage to rail bus

数量



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 05.11.2025 09:36:40 MEZ

7 目录日期 / 图纸