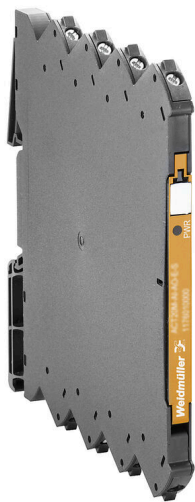


产品图片, 与插图相似



可用软件配置的通用频率测量传感器隔离并将输入信号（频率、那慕尔传感器、NPN、PNP、转速计、TTL 和 SO）转换为有源模拟标准输出信号。电源通过直接接线与输入和输出电气隔离（三路隔离）。可通过 Weidmüller 支承轨总线为型号 ACT20M-FRQ-AO-S 供电。

通用订货数据

版本	频率信号转换器, 包括导轨总线供应, 输入: 频率, 输出: 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
订货号	2825020000
类型	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
数量	1 items

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS 一致

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
湿度	0...95 % (无凝结)		

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	NAMUR 传感器符合 EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤ 4 V high: ≥ 7 V), TTL (trig-level low: ≤ 0.8 V high: ≥ 2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤ 50 mV high: $\geq +50$ mV), 专用电流 (触发水平: 用户定义), 专用电压 (触发水平: 用户定义), SO (trig-level low: ≤ 2.2 mA high: ≥ 9.0 mA)	输入数量	1
输入频率	可调节, 0...100kHz	传感器电源	5...17 V

输出

输出路数	1	电压负载电阻	≥ 10 k Ω
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	0(2)...10 V, 0/1...5 V, 0(0,2)...1 V	输出电流	0...20 mA, 4...20 mA, 发生传感器错误时, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
故障降级时的输出行为	3.5 mA	故障升级时的输出行为	23 mA
输出信号限制	< 28 mA		

通用参数

精度	基本精度: 0.0002 Hz	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	≤ 30 ms, (0...90% / 100...10% 输入水平)
安装导轨已装备	TS 35	温度系数	$\leq 0,01\%$ of measurement range/°C
名义功耗	0.5 VA	配置	DIP switch or via FDT/DTM software

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

工作海拔	≤ 2000 m	最大功耗	1.2 W
标准功耗	0.65 W		

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	250 V, 300 V

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	可用软件配置的通用频率测量传感器隔离并将输入信号（频率、那慕尔传感器、NPN、PNP、转速计、TTL 和 S0）转换为有源模拟标准输出信号。电源通过直接接线与输入和输出电气隔离（三路隔离）。可通过 Weidmüller 支承轨总线为型号 ACT20M-FRQ-AO-S 供电。		
------	--	--	--

分类

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

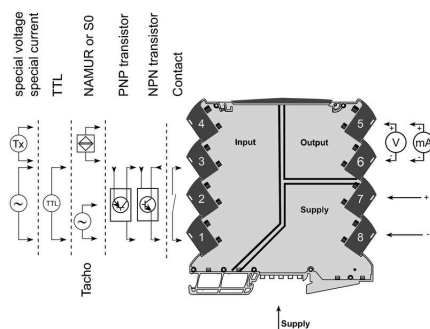
ACT20M-FRQ-AO-S

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

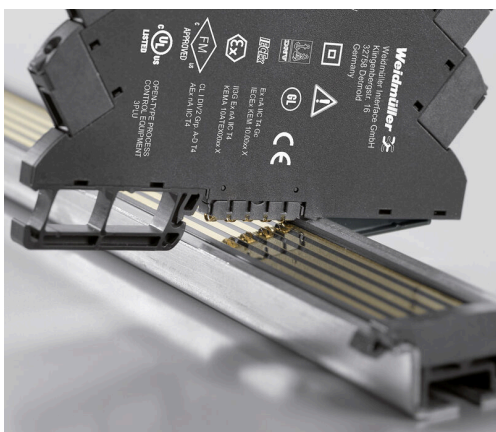
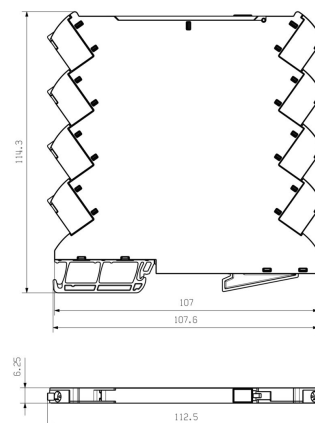
www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram



Dimensional drawing



基于总线的其他电源选项

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

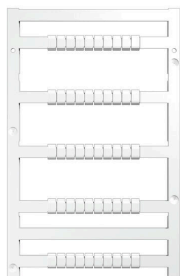
D-32758 Detmold

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	

可配置接口



通用订货数据

类型	CBX200 USB	版本
订货号	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

ACT20 (包括端子导轨总线和电源)



提供电源转换器模块，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-BASIC-S	版本
订货号	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
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	