

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com



ACT20C 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

版本	电流测量变送器, 输入 : 0...5/10 A, 输出 : 0(4)-20 mA, 0-10 V, 继电器
订货号	2044840000
类型	ACT20C-CML-10-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118409826
数量	1 items

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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)	E141197

尺寸和重量

深	113.6 mm	深度 (英寸)	4.4724 inch
高度	117.2 mm	高度 (英寸)	4.6142 inch
宽度	17.5 mm	宽度 (英寸)	0.689 inch
净重	134 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度
湿度	5...95 %, 无凝结	

失效概率

SIL 符合 IEC 61508	无	MTTF	130 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

输入频率	AC: 15...400 Hz (true root mean square), AC: 50 Hz (arithmetic average)	输入测量范围	可设置, 0 至 1/5/10 A 交流 (RMS) 或直流
输入信号	电源电缆可以连接至端子		

输出

负载阻抗电流	≤ 600 Ω
--------	---------

输出 (数字量)

额定开关电流	2 A	最大开关电压, 交流	250 V
最大开关电压, 直流	24 V	类型	继电器, 1 个转换触点, 过程报警 (4x), 有滞后, 警报延时 (可设置) 0...180 s

输出 (模拟)

模拟量输出类型	电压或电流输出 (可设置的)	输出电压	可调节, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
电压负载电阻	≥ 10 kΩ	电流负载电阻	≤ 600 Ω

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

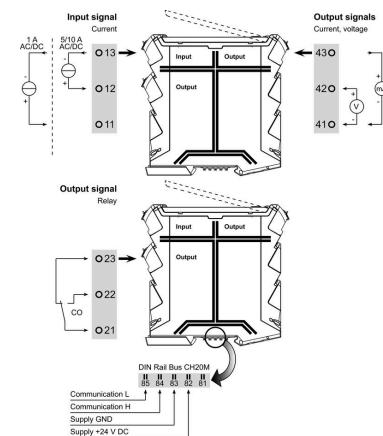
输出电流	可调节, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA																						
输出警报																							
开关电流	5 A																						
通用参数																							
<table> <tr> <td>精度</td> <td>$\leq \pm 0.3\% @ 1\text{ A} / 5\text{ A}, \leq \pm 0.6\% @ 10\text{ A}$</td> <td>防护等级</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>电源电压</td> <td>24 V DC $\pm 30\%$</td> <td>阶跃响应时间</td> <td>$\leq 300\text{ ms (RMS)}, \leq 60\text{ ms (AA)}$</td> </tr> <tr> <td>安装导轨已装备</td> <td>TS 35</td> <td>温度系数</td> <td>$\leq \pm 100\text{ ppm/K} @ -25...+55^\circ\text{C}, \leq \pm 200\text{ ppm/K} @ +55...+70^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>名义功耗</td> <td>3 VA</td> <td>配置</td> <td>用于阈值 (过流 / 欠流), 延时和磁滞, 通过网关 (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), 带 FDT/DTM 软件, DIP 开关和电位计</td> </tr> <tr> <td>最大功耗</td> <td>2.2 W</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				精度	$\leq \pm 0.3\% @ 1\text{ A} / 5\text{ A}, \leq \pm 0.6\% @ 10\text{ A}$	防护等级	IP20	电源电压	24 V DC $\pm 30\%$	阶跃响应时间	$\leq 300\text{ ms (RMS)}, \leq 60\text{ ms (AA)}$	安装导轨已装备	TS 35	温度系数	$\leq \pm 100\text{ ppm/K} @ -25...+55^\circ\text{C}, \leq \pm 200\text{ ppm/K} @ +55...+70^\circ\text{C}$	名义功耗	3 VA	配置	用于阈值 (过流 / 欠流), 延时和磁滞, 通过网关 (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), 带 FDT/DTM 软件, DIP 开关和电位计	最大功耗	2.2 W		
精度	$\leq \pm 0.3\% @ 1\text{ A} / 5\text{ A}, \leq \pm 0.6\% @ 10\text{ A}$	防护等级	IP20																				
电源电压	24 V DC $\pm 30\%$	阶跃响应时间	$\leq 300\text{ ms (RMS)}, \leq 60\text{ ms (AA)}$																				
安装导轨已装备	TS 35	温度系数	$\leq \pm 100\text{ ppm/K} @ -25...+55^\circ\text{C}, \leq \pm 200\text{ ppm/K} @ +55...+70^\circ\text{C}$																				
名义功耗	3 VA	配置	用于阈值 (过流 / 欠流), 延时和磁滞, 通过网关 (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), 带 FDT/DTM 软件, DIP 开关和电位计																				
最大功耗	2.2 W																						
绝缘参数																							
抗冲击耐压	6 kV (1.2/50 μs)	EMC 标准	IEC 61326-1																				
检测电压	4 kV	过压等级	III																				
污染等级	2	绝缘	4 路隔离器, 输入/输出/电源/继电器之间																				
额定电压	300 V ACrms																						
联接参数																							
联接类型	螺钉联接	最小拧紧力矩	0.5 Nm																				
最大拧紧力矩	3.5 Nm	额定连接下的压接范围	1.5 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																				
单股导线的最小压接面积	0.5 mm ²	单股导线最大截面	2.5 mm ²																				
产品描述																							
产品描述	ACT20C-CML-10-AO-RC-S 设备能对高达10A的交流和直流电流进行测量和监测。采用真有效值法, 即使电流波形失真也能进行精确测量。该设备配备了集成限值监测, 可调节开关阈值、延时和迟滞, 以及继电器输出。																						
属性	<ul style="list-style-type: none"> • 真实有效测定值 (真实 RMS) 或算术平均数 (AA) 测定 • 过流或欠流的限值监控 • 依据开路/闭路原理的继电器输出 • 无级变速触发延迟 • 工作状态和错误信息通过前面板LED显示, 输出信号符合NE43、NE44、NE107。 • 用电位四路绝缘实现安全隔离, 符合 IEC/EN 61010-2-201。 																						
分类																							
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475																				
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23																				
ECLASS 15.0	27-21-01-23																						

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

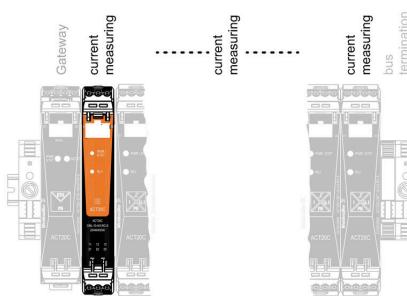
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸



ACT20C-CML-10-AO-RC-S is part of the
ACT20C-Station



Configuration

DIP switch S1						
User address	1	2	3	4	5	6
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
16						
...						
32						
33						

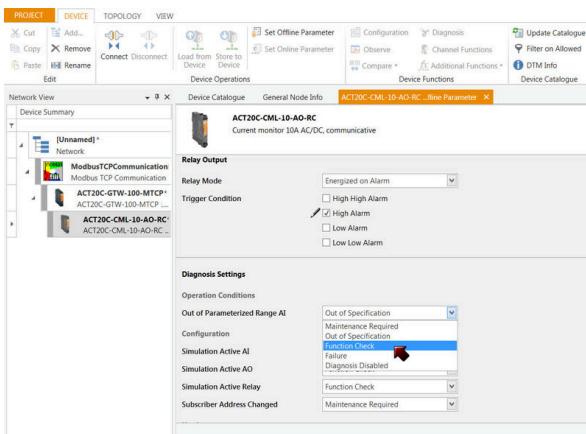
■ = ON

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

图纸



ACT20C-CML-10-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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	
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	

可接入网络的电流测量变送器 ACT20C

ACT20C 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。

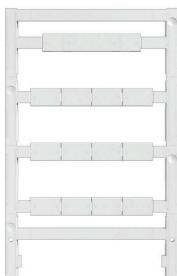
通用订货数据

类型	ACT20C-LBT-10	版本
订货号	1510340000	ACT20C 站的总线末端端子, 输入 : 0...40/50/60 A, 输出 : 脉冲
GTIN (EAN)	4050118319491	
数量	1 ST	

ACT20C-CML-10-AO-RC-S

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

www.weidmueller.com

附件**空白**

ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。
 适合于以下设备生产商的设备 : Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点 :

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	版本
订货号	1912130000	ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 透明, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	
类型	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	版本
订货号	1082520000	ESG, 设备标识牌 x 15 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845323	
数量	200 ST	