数据信息页

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

ACT20P：灵活的解决方案
- 精准的高功能信号转换器
- 释放杆方便操作

通用订货数据

版本	电流测量变送器, 限值监控, 输入 : 0...20/25/30 A, 模拟输出, 继电器输出, 送电电缆通过导通孔
订货号	1510320000
类型	ACT20P-CMT-30-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319569
数量	1 items

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

认证	CE; CULUS; DETNORVER
认证	CULUS;
MAMID 认证	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E141197

尺寸和重量

深	114 mm	深度 (英寸)	4.4882 inch
高度	127.1 mm	高度 (英寸)	5.0039 inch
宽度	22.8 mm	宽度 (英寸)	0.8976 inch
净重	179.52 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...60 °C
湿度	5...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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

输入

输入数量	1	输入频率	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
输入测量范围	可设置, 0 至 20/25/30 A 交流 (RMS) 或直流, 最大峰值电流 10 × I输入 (1 s), 对于直流电流测量 (AA)：输出端上的电流方向显示（-/+ 模拟值）	输入信号	送电电缆通过导通孔
过载行为	最大峰值电流 10 × 输入 1 s		

输出

类型	有源, 连接控制器必须是无源的

输出 (数字量)

额定开关电流	6 A	持续电流	2 × I Input
数字输出	1	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, 普通 / 反向调节
告警功能	浪涌电流, 欠流, 报警限值设置：2...105%, 迟滞 5% / 10%, 报警延迟：0...10 s		

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

输出 (模拟)

传输功能	直接或间接	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	模拟输出数量	1
电流负载电阻	≤ 600 Ω	输出电流	可调节, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA

通用参数

精度	<0.75 % FSR	防护等级	IP20
电源电压	16,8 V...31,2 V	阶跃响应时间	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
安装导轨已装备	TS 35	温度系数	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
配置	DIP 开关和电位计	最大功耗	2.2 W
标准功耗	0.9 W		

绝缘参数

抗冲击耐压	6.4 kV (1.2/50 µs)	EMC 标准	EN 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
绝缘电压	4 kVeff / 1 min.	额定电压	300 V ACrms

联接参数

联接类型	PUSH IN	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 mm²
压接范围，最小	0.5 mm²	压接范围，最大	2.5 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26	导线最大压接面积 AWG	AWG 14
单股导线的最小压接面积	0.2 mm²	单股导线最大截面	2.5 mm²
最小多股导线接线截面积	0.2 mm²	最大压接面积 软导线	2.5 mm²
导线连接截面积，多股细导线，带管状端头 DIN 46228/4，最小	0.2 mm²	导线连接截面积，多股细导线，带管状端头 DIN 46228/4，最大	2.5 mm²

产品描述

产品描述	ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P 系列设备能对高达 60 A 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。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 • 真实有效测定值（真实 RMS）或算术平均数（AA）测定和无接触穿孔技术 • 过流或欠流的限值监控 • 依据开路/闭路原理的继电器输出 • 可调节过滤电流峰值的触发延迟 • 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		

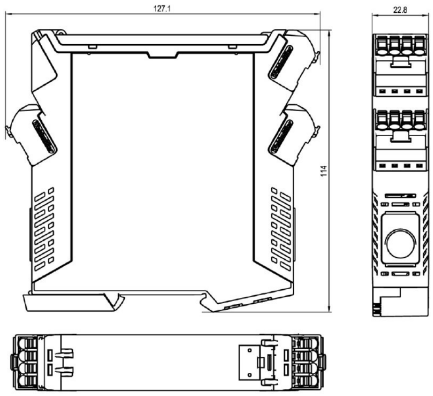
ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

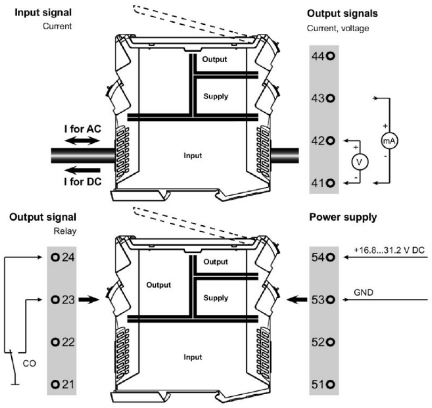
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

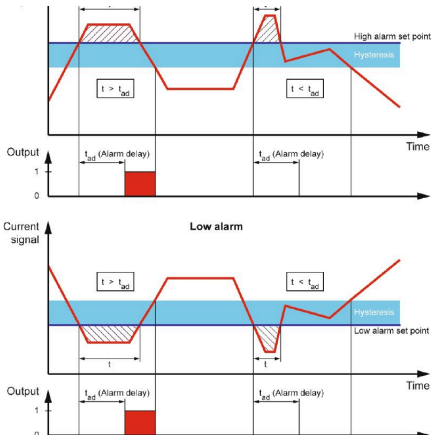
www.weidmueller.com

图纸

尺寸图







Configuration

Current input range	DIP switch S1 1	2	3	4	5	6	7	8
0...20 A								
0...25 A	■							
0...30 A		■						

Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
True RMS								
Arithmetic average			■					

Alarm delay time	1	2	3	4	5	6	7	8
0 s								
2 s				■				
5 s					■			
10 s				■	■			

Measuring range monitoring	1	2	3	4	5	6	7	8
Yes								
No						■		

Output error action	1	2	3	4	5	6	7	8
Upscale								
Downscale							■	

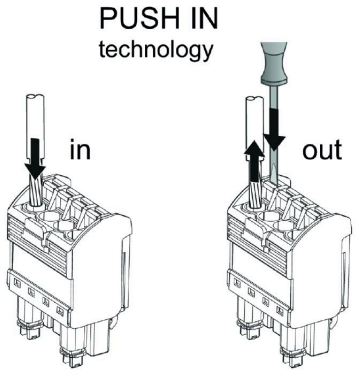
Transfer function	1	2	3	4	5	6	7	8
Normal								
Inverse								■

Output range	DIP switch S2 1	2	3	4	5	6	7	8
0...10 V								
2...10 V		■						
0...5 V			■					
1...5 V		■	■					
-5...+5 V						■		
-10...+10 V		■				■		
0...20 mA	■							
4...20 mA	■	■						
-20...+20 mA	■					■		

Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7	8
Energized								
De-energized						■		

Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7	8
5 %								
10 %						■		

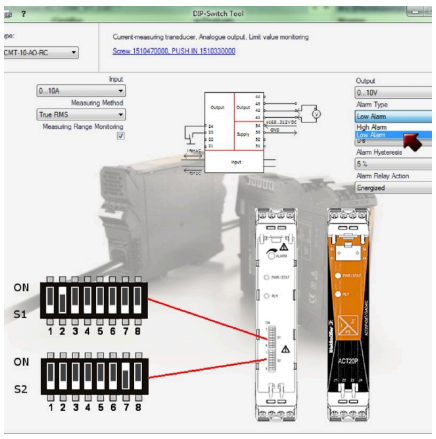
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7	8
High alarm								
Low alarm							■	



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

www.weidmueller.com

图纸



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

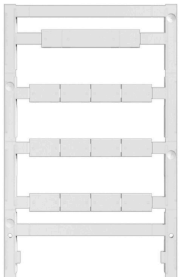
ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 6.6/20 BHZ 5.00/04	版本
订货号	1082540000	ESG, 设备标识牌 x 20 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	