

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

初步产品数据，产品尚未上市。

产品图片



通用电隔离信号转换器

带辅助电源和可选限值监控模块，用于测量频率。
 输入侧联接同样适于 2-/3 线 PNP/NPN 或 Namur 初始器。

频率转换器可用于测量驱动和电机速度。
 也可用于工业发货和搬运过程中清点和检查进厂货物。

通用订货数据

版本	模拟隔离放大器, 频率, PWM, 模拟 V / mA, 晶体管 (警报)
订货号	2490010000
类型	ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S
GTIN (EAN)	4050118500448
数量	1 items

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

[UL 网站](#)

证书号 (cULus)

E337701

尺寸和重量

深	113.7 mm	深度 (英寸)	4.4764 inch
高度	117.2 mm	高度 (英寸)	4.6142 inch
宽度	12.5 mm	宽度 (英寸)	0.4921 inch
净重	999 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...60 °C
湿度	0...95 % (无凝结)		

失效概率

SIL 符合 IEC 61508 无

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

输入频率测量

传感器	NPN/PNP 传感器, NAMUR 传感器符合 EN60947-5-6, 机械开关	输入频率	0,01 Hz...200 kHz, 阈值电流 (NAMUR) : ≥ 1.65 mA, 延迟级别 : ≥ 0.2 mA
最高频率	200000 Hz	最低频率	0 Hz
传感器电源	18 V ± 15 %, 8.2 V ± 15 % (@ NAMUR 传感器)	输入电压	阈值电压 (NPN / PNP 传感器) : 3 V...43.5 V (可配置), 迟滞级别 : ≥ 0.5 V

输出 (数字量)

额定开关电压	24 VDC ± 30 %	额定开关电流	100 mA
数字输出	1	类型	NPN 晶体管, 切换频率 5 Hz
动作延时	0...180 s	告警功能	可配置, 上限和下限值, 窗口范围, 输入端短路, 报警延迟 : 0...10 s, 迟滞 : 10 V

输出 (模拟)

信号输出	直接或者相反	模拟量输出类型	电压或电流输出 (可设置的)
传输功能	线性的, $\times 1/2$, $\times 3/2$, $\times 5/2$ 或者按使用需求 曲线 (101 点), 直接或间接	输出电压	0...5 V, 0/1...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

故障降级时的输出行为	3.5 mA	TRIM 功能（类似于调零/量程），最大值+5%	
TRIM 功能（类似于调零/量程），最小值-5%		故障升级时的输出行为	23 mA
电压负载电阻	> 1 kΩ (60 VAC <U _入 <230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC <U _入 <60 VAC)	模拟输出数量	1
电流负载电阻	≤ 600 Ω	输出电流	0(4)...20 mA, ± 10mA, -20...+20 mA

显示

显示范围	-9999...9999, -999...9999, 与选择输入类型有关, -999 至 999	显示值	当前测量值
分辨率（显示）	1 μA/ mV 每 Bit 用于小范围	类型	点阵显示, 带滚动文本, 绿色

通用参数

精度	< 跨度的 ±0.1%	防护等级	IP20
电源电压	24...230 V DC ±15%, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz	长期偏离	≤ 测量范围的 ±0.05% / 每年
阶跃响应时间	40 ms + 周期	安装导轨已装备	TS 35
功耗	≤ 2.6 W	温度系数	≤ 100 ppm/K 终值, ≤ 0.01 % / °C
名义功耗	1 VA	配置	with push-buttons and display
工作海拔	≤ 2000 m		

绝缘参数

抗冲击耐压	5 kV (1.2/50 μs)	EMC 标准	EN 61326-1
过压等级	II	污染等级	2
绝缘	4 路隔离器	绝缘电压	4 kVeff / 1 min.
额定电压	600 V		

安全相关的基本参数

安全等级	SIL 2
------	-------

联接参数

联接类型	螺钉联接	最小多股导线接线截面积	0.5 mm ²
------	------	-------------	---------------------

产品描述

产品描述 ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x 用于分离、转换和监控频率信号以及脉宽调制信号（PWM 信号）的占空比 (duty cycle)。本设备将来自传感器、机械开关和旋转编码器的信号转换为电隔离型模拟输出信号（电流或电压）。NPN 型晶体管可用于极限值监控。本设备专供在工业环境中使用。必须遵守所述的规格说明（详见技术参数）。

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		

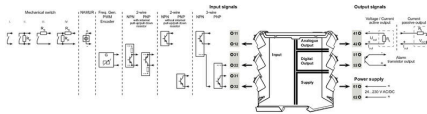
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram

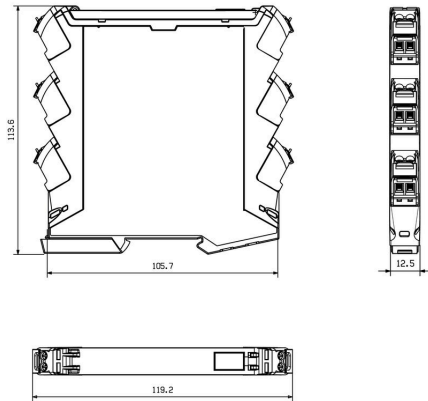


setting via display and push-buttons

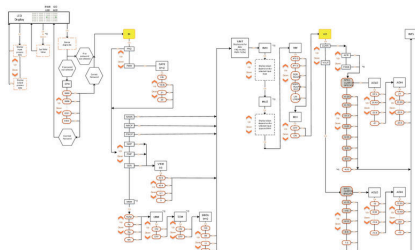
尺寸图



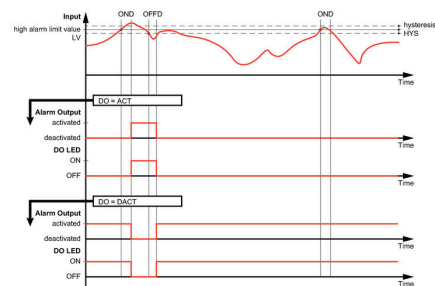
coding of terminal block



Flow diagram part



Measuring overrange

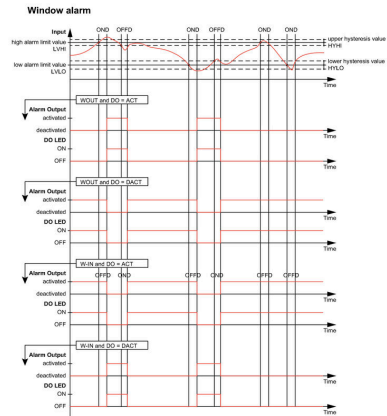
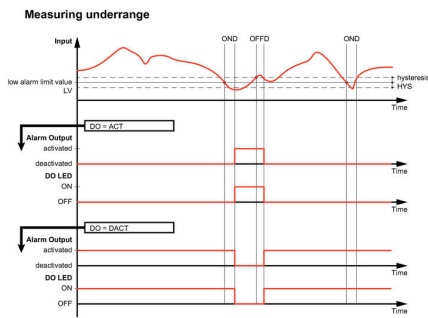


ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

图纸

www.weidmueller.com



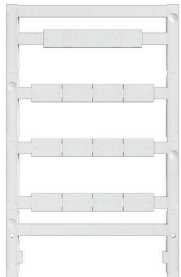
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

附件

www.weidmueller.com

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 6.6/11 BHZ 5.00/02	版本
订货号	1082490000	ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845330	
数量	200 ST	