

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片, 与插图相似



## 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	频率信号转换器, 限值监控, 频率, PWM, 模拟 V / mA, 晶体管 (警报)
订货号	<a href="#">2447950000</a>
类型	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P
GTIN (EAN)	4050118462128
数量	1 items

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://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	170.72 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, 开关, 带/无RS,RP, 2- wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/PNP-transistor, frequency generator, PDM	输入数量	1
输入频率	0,01 Hz...200 kHz	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		

## 输入 PWM 信号测量

PWM 测量, 选通时间	20 ms ... 20 s	脉冲占空比	0--100% 推/拉或推, 可进 行参数设置
PWM 测量, 阶跃响应时间	20 ms ... 20 s + 20 ms		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

## 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	滞后	1...20 %
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	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, 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
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	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	模拟输出数量	1
电流负载电阻	$\leq 600 \Omega$	输出电流	0(4)...20 mA, $\pm 10\text{mA}$ , -20...+20 mA

## 显示

显示范围	-999 至 999, 与选择输入类型有关	显示值	当前测量值
分辨率 (显示)	1 $\mu\text{A}/\text{mV}$ 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	$\leq 0.05\%$ 的跨度	防护等级	IP20
电源电压	24...230 V DC $\pm 15\%$ , 24...230 V AC $\pm 15\%$ @48...62 Hz	长期偏离	$\leq$ 测量范围的 $\pm 0.05\%$ / 每年
阶跃响应时间	40 ms + 周期	安装导轨已装备	TS 35
功耗	$\leq 2.6 \text{ W}$	温度系数	$\leq 100 \text{ ppm/K}$ 终值, $\leq 0.01\% / ^\circ\text{C}$
名义功耗	1 VA	配置	with push-buttons and display
工作海拔	$\leq 2000 \text{ m}$		

## 绝缘参数

抗冲击耐压	5 kV (1.2/50 $\mu\text{s}$ )	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	否
------	---

## 联接参数

联接类型	PUSH IN	额定连接下的裸线长度	10 mm
最小多股导线接线截面积	0.5 $\text{mm}^2$	最大压接面积 软导线	2.5 $\text{mm}^2$
多股软导线的最小压接面积(AWG)	AWG 24	多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 14

**ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P**

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

**技术数据**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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		

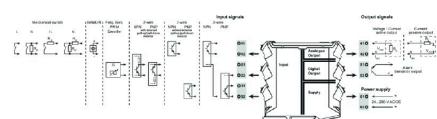
## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

## Connection diagram

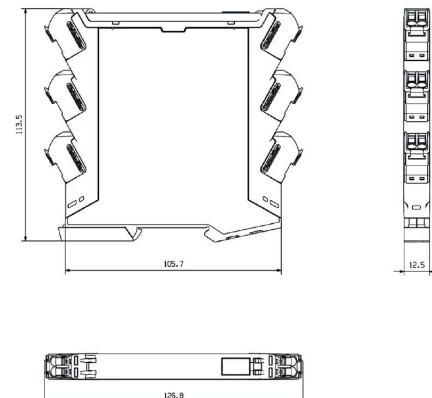


setting via display and push-buttons

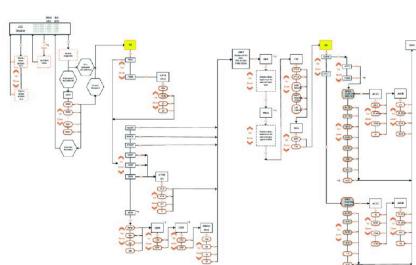
## 尺寸图



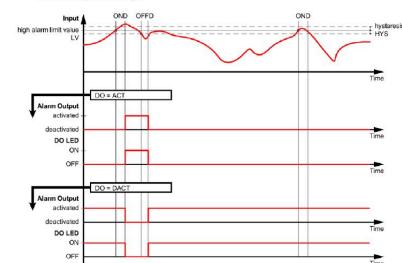
coding of terminal block



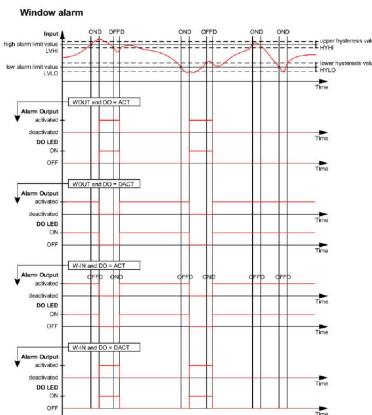
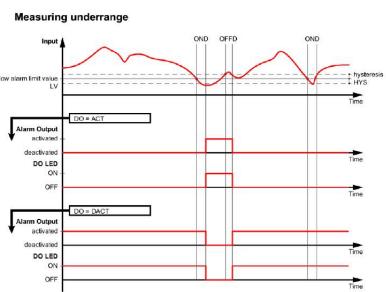
## Flow diagram part



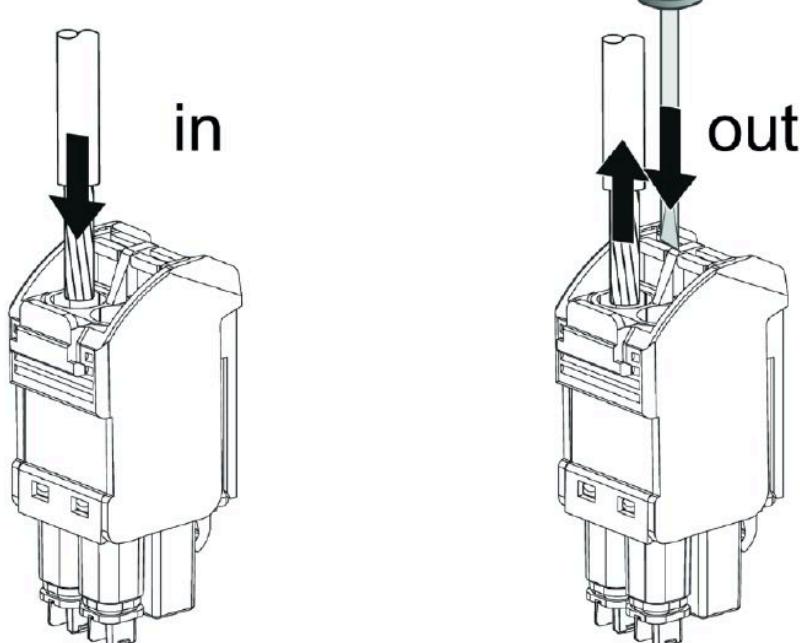
## Measuring overrange



## 图纸



# PUSH IN technology



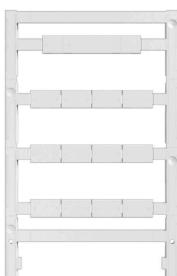
## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1912130000</a>	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	<a href="#">1082490000</a>	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	