

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmuller.com

产品图片, 与插图相似



可以单独配置 ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP 通用测量和信号隔离转换器 可以记录来自 PT100 传感器和热电偶的温度信号以及防爆区 0 的模拟直流电流和电压信号。

在输出侧, 提供安全区的可选电流/电压 (SAO-S) 或 4-20 mA 电流回路信号 (SAO-LP / SAO-S)。

ACT20X-HUI-SAO-S 有一个继电器输出, 用于配置其开关阈值。设备内置一对遥信触点, 发生故障时会

发出报警, 便于排除故障, 并增强系统可用性。

既可以使用内置电源 (SAO-S) 为信号隔离转换器供电, 也可以由输出侧电流回路 (SAO-LP) 供电。

导轨安装式设备带一个通道,

宽度可以是 12.5 mm (SAO-LP) 或 22.5 mm (SAO-S) 。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R, S, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel |
| 订货号 | 245620000 |
| 类型 | ACT20X-HUI-SAO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471601 |
| 数量 | 1 items |

ACT20X-HUI-SAO-P

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 | 114.6 mm | 深度 (英寸) | 4.5118 inch |
| 高度 | 127.3 mm | 高度 (英寸) | 5.0118 inch |
| 宽度 | 22.5 mm | 宽度 (英寸) | 0.8858 inch |
| 净重 | 202 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -20 °C...85 °C | 工作温度 | -20 °C...60 °C |
| 湿度 | 0...95 % (无凝结) | | |

失效概率

| | | | |
|-----------|--|------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C005_V2R1.pdf (application/pdf) | SIL 符合 IEC 61508 | 2 |
|-----------|--|------------------|---|

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 |

Assembling

| | | | |
|------|--------|---------|-------|
| 安装方式 | DIN 导轨 | 安装导轨已装备 | TS 35 |
| 安装位置 | 水平或垂直 | | |

输入 EX

| | | | |
|------|---|----------|---|
| 传感器 | 2/3/4 线, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 热电偶元件: B, E, J, K, N, R, S, T; 符合 IEC 60584-1 和 L, U 符合 DIN43710, 电位计, 电阻: 0 - 12 kΩ | 输入电阻 | 可设置, 0...10 kΩ |
| 型号 | 本安回路 | 测量回路中的线阻 | ≤ 50 Ω |
| 电位计 | 10 Ω...10 kΩ | 传感器电源 | 21.4…16.5 V DC / 0…20 mA |
| 输入电压 | 可配置, 0...1 V DC, 0.2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC | 温度输入范围 | 可配置, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C... |

ACT20X-HUI-SAO-P

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

技术数据

www.weidmueller.com

+320 °C, NI1000: -60°C...
+250 °C, B: +100...+1820
°C, E: (-100...+1000 °C),
J: (-100...+1200 °C), K:
(-180...+1372 °C), L:
(-200...+900 °C), N: (-180...
+1300 °C), R: (-50...+1760
°C), S: (-50...+1760 °C), T:
(-200...+400 °C), U: (-200...
+600 °C), W3: (0...+2300
°C), W5: (0...+2300 °C),
LR: (-200...+800 °C)

| | | | |
|--------|----------------------|----------|-----------------------------|
| 输入电流 | 0...20 mA, 4...20 mA | 电压输入电阻 | > 10MΩ @ 600mV, 2 MΩ @ 28 V |
| 电流输入电阻 | 20 Ω + PTC 50 Ω | 输入路数, Ex | 1 |

输出 (模拟)

| | | | |
|------------|--|------------|---------------------|
| 信号输出 | 直接或者相反 | 模拟量输出类型 | '有源', '连接控制器必须是无源的' |
| 故障降级时的输出行为 | 23 mA | 故障升级时的输出行为 | 3.5 mA |
| 模拟输出数量 | 1 | 电流负载电阻 | <600 Ω |
| 输出电流 | 4...20 mA, 环路电流供电, 0/4...20 mA, 0(4)...20 mA | | |

输出 (状态)

| | | | |
|--------|---|--------|--|
| 滞后 | 0.1 mA (开关阈) | 类型 | 状态继电器, 1 NC (无电压) |
| 警报功能 | 设备错误, 电源故障 | 警报输出数目 | 1 |
| 额定开关电压 | ≤ 125 V AC / 110 V DC (安全范围) ≤ 32 V AC / 32 V DC (区域2) | 持续电流 | ≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC (安全区), ≤ 0.5 A AC / 1 A DC (区 2) |
| 额定功率 | ≤ 62.5 VA / 32 W (安全范围) ≤ 16 VA / 32 W (区域 2) | | |

输出警报

| | | | |
|--------|--|--------|---|
| 滞后 | 0.1 mA (开关阈) | 告警功能 | 可配置, 限值: 高, 低, 窗口, 传感器错误, 无供电电压 |
| 警报输出数目 | 1 | 额定开关电压 | ≤ 125 V AC / 110 V DC (安全范围) ≤ 32 V AC / 32 V DC (区域2) |
| 持续电流 | ≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC (安全区), ≤ 0.5 A AC / 1 A DC (区 2) | 额定功率 | ≤ 62.5 VA / 32 W (安全范围) ≤ 16 VA / 32 W (区域 2) |

通用参数

| | | | |
|------|--|------|------------------|
| 联接类型 | PUSH IN | 湿度 | 0...95 % (无凝结) |
| 防护等级 | IP20 | 电源电压 | 19.2...31.2 V DC |
| 配置 | 带 FDT/DTM 软件, 需要配置适配器 8978580000 CBX200 USB | 工作海拔 | ≤ 2000 m |
| 热耗 | ≤1.7 W | | |

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

绝缘参数

| | | | |
|--------|----------------|------|------------|
| EMC 标准 | EN 61326-1 | 标准 | EN 61010-1 |
| 绝缘电压 | 2.6 kV (输入/输出) | 额定电压 | 300 V |

防爆应用参数 (ATEX)

| | | | |
|---------------|--|--------------|---|
| ATEX - 标记 气体 | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | ATEX - 标记 灰尘 | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEx - 标记 气体 | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | 安装位置 | 设备安装在安全区域, 区域 2 |

联接参数

| | | | |
|--------------|---------------------|--|---------------------|
| 联接类型 | PUSH IN | 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 mm ² |
| 单股导线最大截面 | 2.5 mm ² | 最小多股导线接线截面面积 | 0.2 mm ² |
| 最大压接面积 软导线 | 2.5 mm ² | 导线连接截面面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最小 | 0.2 mm ² |

导线连接截面面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最大

保修

| | |
|-----|----|
| 质保期 | 3年 |
|-----|----|

产品描述

| | |
|------|---|
| 产品描述 | <p>设备 ACT20X-HUI-SAO-S 可进行危险区域模拟量信号的传输, 并安全实现电气分离和危险/非危险区域的转换。输入电路的设计遵循本质安全原理。</p> <p>特性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用FDT/DTM软件“WI-Manager”进行配置和诊断。 • 该设备可以安装在安全区和防爆区 2 (zone 2 / division 2), 可从区域 0、1、2、20、21和22, 以及 I/II/III 级 1 区 A-G 组产品接收信号。 • 对 RTD、TC、电位器、V和mA 的主动或被动信号输入进行全面的电气隔离。 • 设备会自动检测是否连接了有源或无源电流信号。 • 作为 TC 信号输入的冷端补偿, 既可以使用内部冷端补偿, 或者为了达到更高的精度, 还可以使用外置冷端补偿端子。 • 扩展自行诊断: 通过状态继电器监测错误事件 (如电缆断线)。 • 前面板 LED 指示运行状态和故障。 • 在输入、输出和电源之间进行 3 端电气隔离。 |
|------|---|

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | EC002653 |
| ETIM 10.0 | EC002653 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 | | |

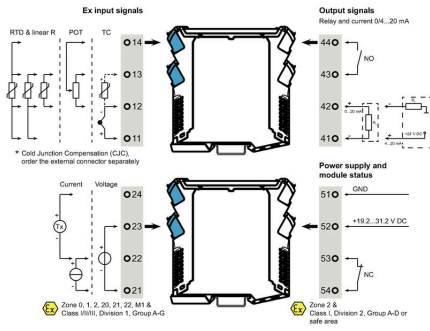
ACT20X-HUI-SAO-P

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

图纸

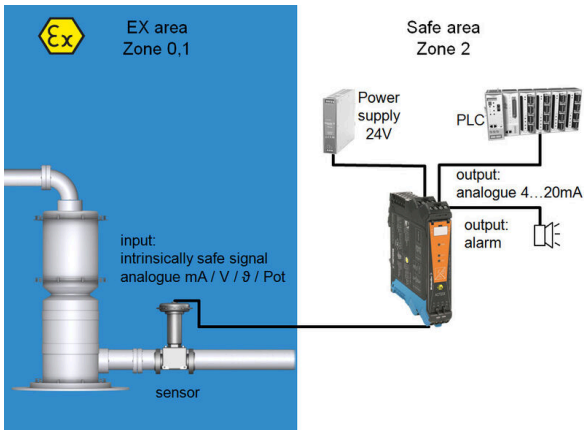
www.weidmueller.com

Connection diagram

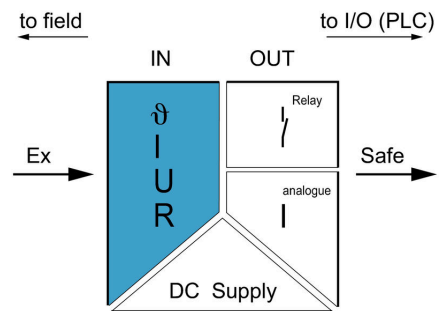


Limit value setting options

应用



Block diagram

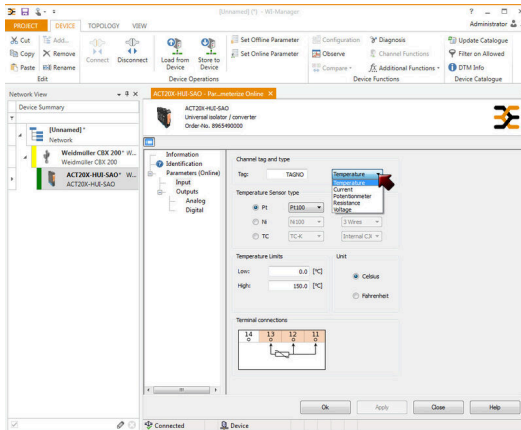


ACT20X-HUI-SAO-P

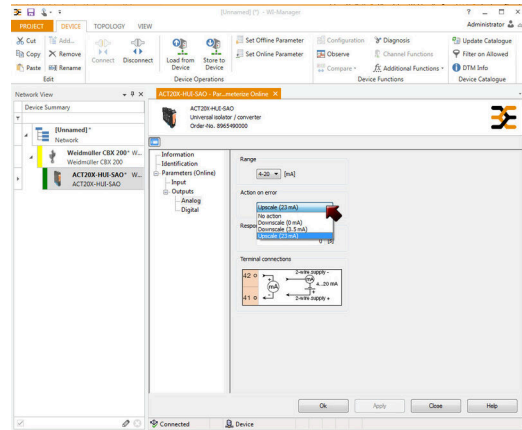
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

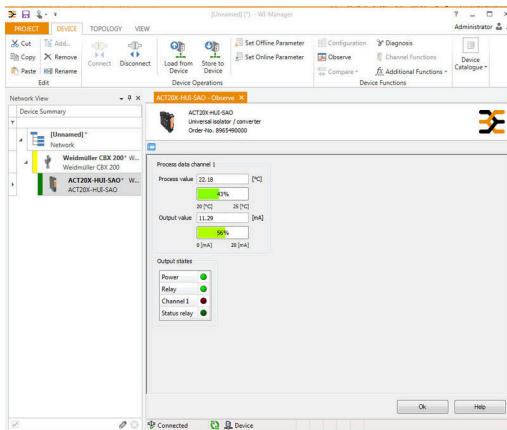
图纸



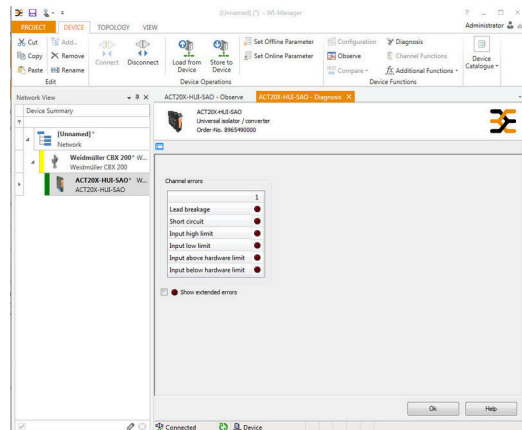
screenshot of input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



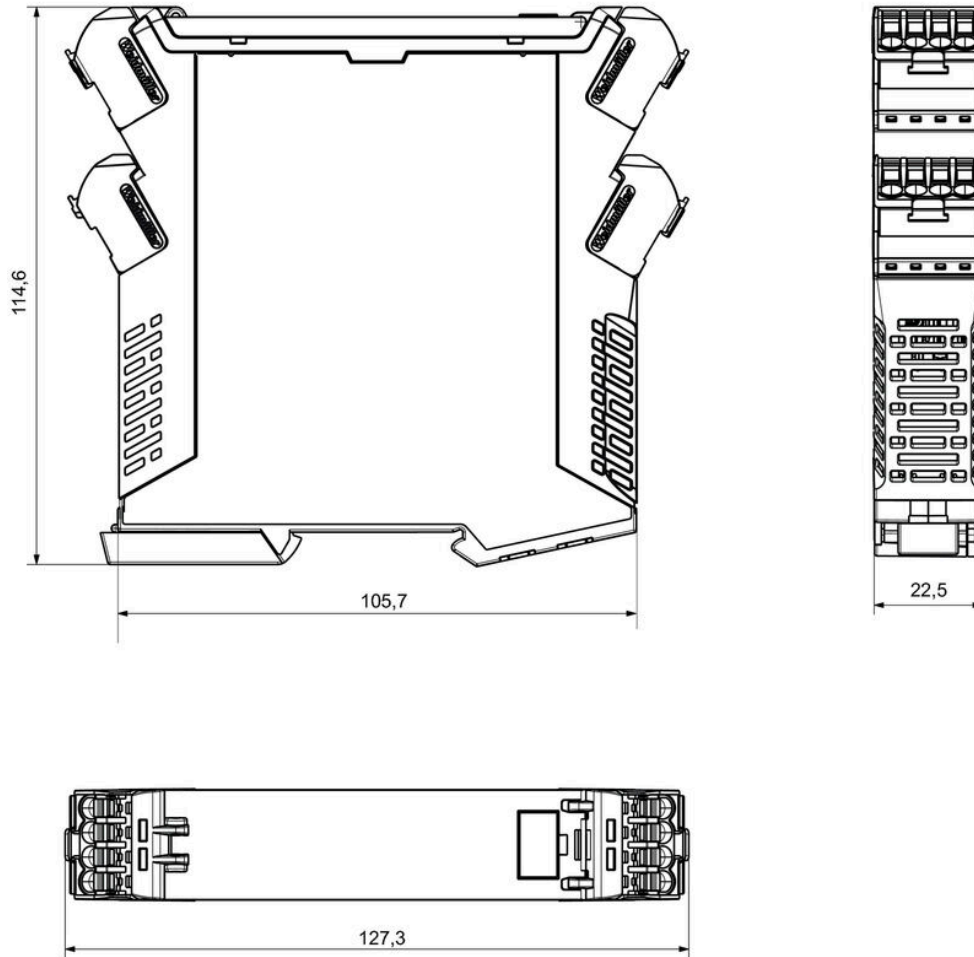
screenshot of "diagnose" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-P

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

图纸

www.weidmueller.com



Dimensioned drawing



Removable terminals with coding

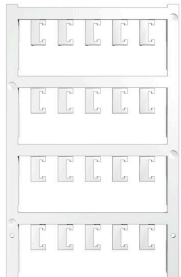
ACT20X-HUI-SAO-P

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 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 | |
| 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 | |

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 | |