

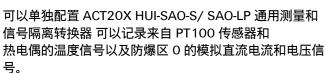
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 产品图片,与插图相似





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 (SAOs) 。



















#### 通用订货数据

版本	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R,9,
	Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
订货号	<u>2456200000</u>
类型	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

审批			
MAMID 认证	( E c Un us	( DNV )	
ROHS	—————————————————————————————————————	* Contractions and *	
JL File Number Search 正书号 (cULus)	<u>UL 网站</u> E337701		
マオ和重量	2007,701		
<b>深</b>	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
<b>争重</b>	202 g		
<b>温度</b>			<u> </u>
	-20 °C85 °C	工作温度	-20 °C60 °C
显度	095 % (无凝结)	<u> </u>	20 000 0
失效概率			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL 符合 IEC 61508 _P0002_C005_V2R1.pdf	2
不保产品合规			·
2-110 全恒体+	스케 눈/미시		
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
交表力式	水平或垂直	文农守机口农田	10 00
输入 EX			
+ -+ nn	0 (0 (4 (1) DTD DT4 0	+A > ± ===	<b>7</b> /18 0 4040
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, 010 kΩ
Đ <del>号</del>	本安回路	测量回路中的线阻	≤ 50 Ω
电位计	10 Ω10 kΩ	传感器电源	21.4…16.5 V DC / 0…20 mA
输入电压	可配置, 01 V DC, 0,21 V DC, 15 V DC, 0(5)10 V, 210 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.

编制日期 03.11.2025 06:10:24 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

3

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

			+320 °C, NI1000: -60°C +250 °C, B: +100+1820 °C, E: (-100+1200 °C), J: (-100+1200 °C), K: (-180+1372 °C), L: (-200+900 °C), N: (-180 +1300 °C), R: (-50+1760 °C), T: (-200+400 °C), U: (-200 +600 °C), W3: (0+2300 °C), LR: (-200+800 °C)
输入电流	020 mA, 420 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 	420 mA,环路电流供电 <i>,</i> 0/420 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, 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)		
输出警报			
滞后	0.1 mA (开关阈)	类型	状态继电器, 1 NC(无电 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			
13.14. <del>3.</del> 11	DUCLIN	Na <del>c</del>	0.000 (T)57/+)
联接类型	PUSH IN	湿度	095 % (无凝结)
防护等级	IP20	电源电压 配置	19.231.2 V DC 带 FDT/DTM 软件, 需要配
⊤上±て			台 6111 7111 11 474年 望 中州
功耗	≤ 2.1 W	<b>北</b> 县	置适配器 8978580000 CBX200 USB

目录日期/图纸



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)			
例			
	设备安装在安全区域,区域		
<b>文</b> 农位直	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
安全相关的基本参数			
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de- energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failures (λSD)	s0 FIT
设备类型	В	硬件容错 (HFT)	0
安全等级	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT	故障概率 PFH	4.33 x 10-8 h-
Demand mode	High	Demand rate	3000 s
Demand response time	Signal input: <0.5 s (opto output), Temperature input: <1.1 s (opto output)		
安全参数 低需求模式			
Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.82 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.63 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.00 x 10-3 (Tproof = 5 years), 安全手 册中有更详细的数据		
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 <sup>2</sup>
单股导线最大截面	2.5 mm <sup>2</sup>	最小多股导线接线截面积	0.2 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>	导线连接截面积,多股细导线,带管状端 头 DIN 46228/4,最小	0.2 mm <sup>2</sup>
导线连接截面积,多股细导线,带管从	端 2.5 mm²		

## 保修

质保期	3年

## 产品描述

产品描述

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。

- 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。



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

- 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。

/١	عد .
'n	`4

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

5 目录日期 / 图纸



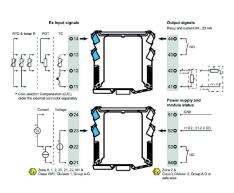
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

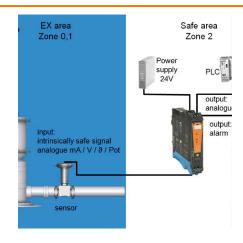
www.weidmueller.com

# 图纸

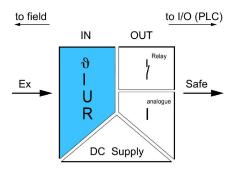
# **Connection diagram**

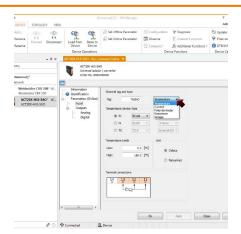


# 应用



## **Block diagram**





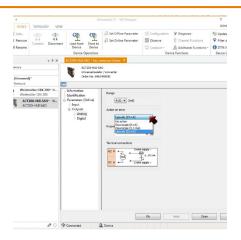


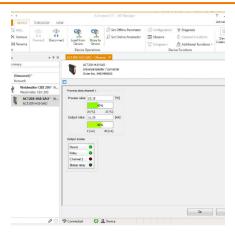
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

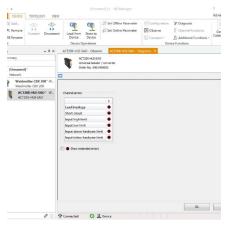
图纸



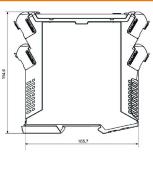


screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

# 尺寸图



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



127,3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸



Removable terminals with coding



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 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
类型 订货号	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	版本 ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 透明, 插拔式

#### 可配置接口



#### 通用订货数据

类型	CBX200 USB	版本
订货号	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	