

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 产品图片,与插图相似













1







ACT20X-HTI-SAO/ 2HTI-2SAO 温度传感器记录 来自 PT 100 传感器和防爆区 0 热电偶的温度。 输入侧还可以联接 0(4)...20 mA 的电流回路。 在输出侧,为安全区提供有源和无源电流回路

发生故障时, 内置报警触点发出警告; 有助于故障排除,并增强系统可用性。 导轨安装型电流输出隔离器可选择单通道或双通道规格 。每通道宽度仅为 11 mm, 可以 节省电气柜内的空间。

#### 通用订货数据

	防爆信号隔离转换器, Ex 输入:I,9, 安全输出: 4-20mA, 2 个通道, 输入:温度, 4-20 mA, EX, 输出: 4-20 mA, 安全
订货号	<u>2456190000</u>
类型	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
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	( <b>f</b> : 🕕	S (DNV)	
ROHS	—————————————————————————————————————	Torre com as	
UL File Number Search	UL 网站		
证书号 (cULus)	E337701		
尺寸和重量			
	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	180 g		
温度			,
存储温度	-20 °C85 °C	工作温度	-20 °C60 °C
湿度	095 % (无凝结)	工下/皿/文	20 000 0
失效概率			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL 符合 IEC 61508 _P0002_C003_V2R1.pdf	2
MTBF	111 a		
环保产品合规			'
RoHS 合规状态			
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	又农守机口农田	10 00
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	<b>型</b> 号	本安回路, RTD, TC, DC (mA, V)
测量回路中的线阻	≤ 50 Ω	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 +320 °C, NI1000: -60°C +250 °C, B: +100+1820 °C, E: (-100+1000 °C),

编制日期 10.11.2025 01:53:23 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

<b>投</b> 个数据			
			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), C), W5: (0+2300 °C), LR: (-200+800 °C)
输入电流	020 mA, 420mA	电流输入电阻	20 Ω + PTC 50 Ω
输出			
输出路数	2		≤ 600 Ω
负载电阻的影响	≤跨度的 0.01 %/ 100 Ω	类型	主动 (拉电流) 或被动 (灌电
输出电流	023 mA,可配置:0 20/420/200/204 mA, 故障时可通过设置减小 (3.5 mA)/增大 (23 mA)	输出信号限制	流) 3.820.5 mA / 020.5 mA (取决于范围)
输出 (状态)			
** ##I	<u> </u>	数扣扎化	20.4.4.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
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
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			
파스 나는 그는 파이	BUGUIN	'a &	0 05 0/ ( T 157/+)
联接类型 防护等级	PUSH IN IP20	湿度 电源电压	095 % (无凝结)
所开等级 阶跃响应时间	 ≤ 400 ms(随电流),≤ 1 s(随温度)	功耗	19.231.2 V DC ≤ 1.4 W
配置	# FDT/DTM 软件, 需要配置适配器 8978580000 CBX200 USB	工作海拔	≤ 2000 m
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)	新定电压	300 V
防爆应用参数 (ATEX)			
安装位置	设备安装在安全区域,区域 2		
安全相关的基本参数			
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	3 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected (λSD)	failures0 FIT
设备类型	В		0
安全等级	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	234 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	61 FIT
故障概率 PFH	6.1 x 10-8 h-1	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)

 $3.96 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$ year), 6.5 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.41 x 10-4 (Tproof = 5 years)

#### 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 2.5 mm² 头 DIN 46228/4,最大

#### 保修

质保期 3年

### 产品描述

产品描述

ACT20X-HTI-SAO-S 系列设备可将经电气隔离的模拟信号从危险区域传输到安全区域。输入电路的设 计遵循本质安全原理。

特性

- 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。
- RTD、TC 和 mA 的无源信号输入可用于一个或两个通道,并且经过了完全的电气隔离。
- 这种两通道版本适合用作信号分配器。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 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29
ECLASS 13.0	27-21-01-29	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

4 目录日期 / 图纸



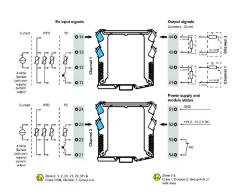
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

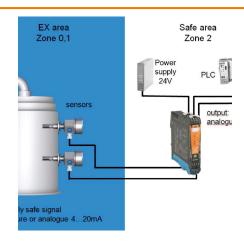
www.weidmueller.com

## 图纸

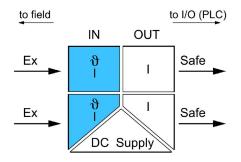
### **Connection diagram**

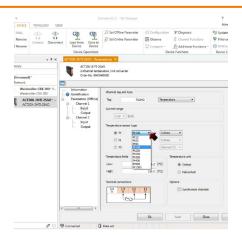


### 应用



### **Block diagram**





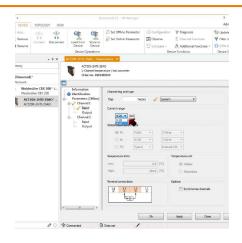


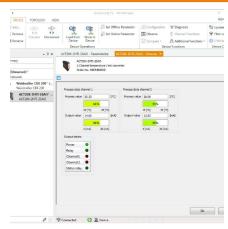
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

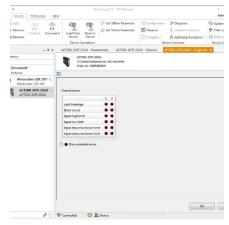
www.weidmueller.com

图纸





screenshot of current configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 附件

### 可配置接口



#### 通用订货数据

类型 CBX200 USB 订货号 <u>8978580000</u> GTIN (EAN) 4032248813759

数量 1 ST

版本

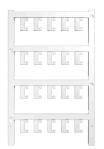
### 冷端补偿端子



### 通用订货数据

类型	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	版本
订货号	<u>1160640000</u>	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948345	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
数量	1 ST	
类型	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	版本
类型 订货号	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21 1160650000	版本 (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal

### 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)。

## 数据信息页

### ACT20X-2HTI-2SAO-P



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 附件

### 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
	· · ·	