

## ACT20X-HAI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO HART-协议透明的供电隔离器能够将来自防爆区 0 的 4...20 mA 信号传输到安全区。可以通过装置向外部传感器供电。  
。  
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。  
导轨安装型供电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

版本	EX signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
订货号	<a href="#">2456140000</a>
类型	ACT20X-HAI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471540
数量	1 items

## ACT20X-HAI-SAO-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	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	186 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_C006_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL 符合 IEC 61508	2
MTBF	177 a	SFF	80 %

## 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	TS 35	安装导轨已装备	TS 35
安装位置	水平或垂直		

## 输入 EX

型号	本安回路, 主动 (拉电流) 或 被动 (灌电流)	余纹波 (电流回路)	<7.5 mVeff
传感器电源	> 16 V DC	断线时的输出信号	< 1 mA
输入电流	4...20mA	电压降时供电	<4.5 V
电压降时不供电	<6 V		

## 输出

输出路数	1	负载阻抗电流	≤ 600 Ω
类型	主动 (拉电流) 或被动 (灌电流)	输出电流	4...20 mA
输出信号限制	< 28 mA	负载稳定性	≤ 终值的 0.01 %/ 100 Ω

## ACT20X-HAI-SAO-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 (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, 在预定范围内启动继电器 (3.8 - 20.5 mA)	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	精度	< 跨度的 0.1%
湿度	0...95 % (无凝结)	防护等级	IP20
电源电压	19.2...31.2 V DC	阶跃响应时间	≤ 5 ms
温度系数	小于跨度/°C (TU) 的 0.01%	基于 HART® 的信号转发类型	未变更
配置	带 FDT/DTM 软件, 需要配置适配器 8978580000 CBX200 USB	工作海拔	≤ 2000 m
支持 HART® 透明度	是		

## 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 <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	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	0.2 mm <sup>2</sup>
导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端	2.5 mm <sup>2</sup>	头 DIN 46228/4, 最小	
头 DIN 46228/4, 最大			

## 保修

质保期	3年
-----	----

## 产品描述

产品描述	ACT20X-HAI-SAO-S 馈电型隔离器是符合 HART 协议的透明隔离器, 用于来自防爆区域 0 的模拟直流量信号。输入也可作为有源电流回路运行 (由设备提供回路电流)。设备为输出侧的安全区提供 4...20 mA 电流信号。该设备有单通道或双通道版本。
------	---

### 技术数据

#### 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		

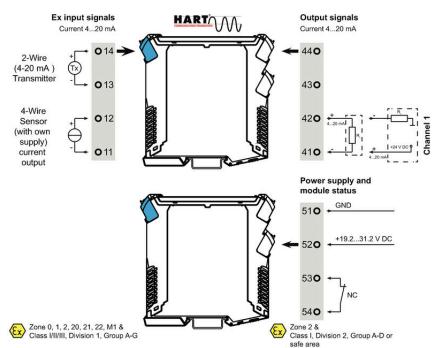
## ACT20X-HAI-SAO-P

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

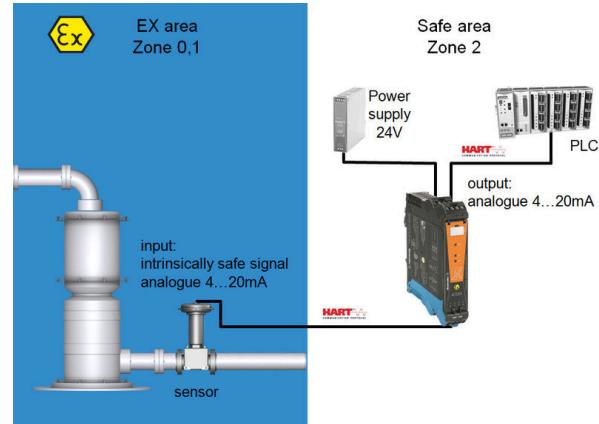
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

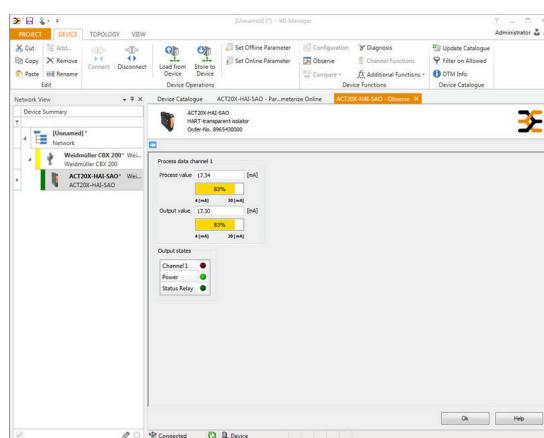
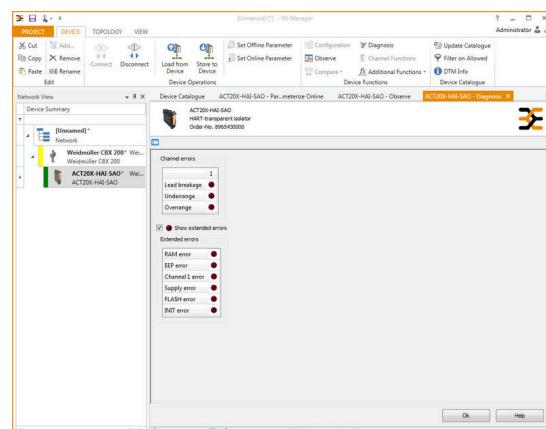
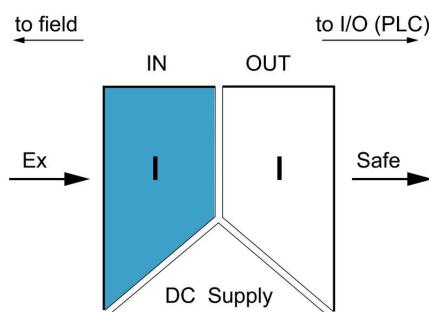
## Connection diagram



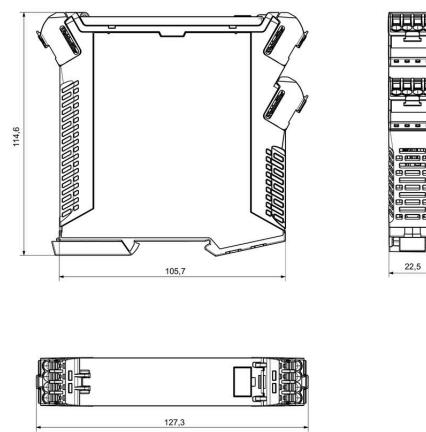
## 应用



## Block diagram



## 尺寸图



**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

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

图纸



Removable terminals with coding

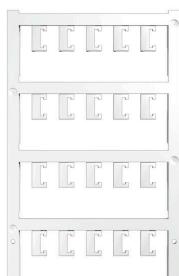
## ACT20X-HAI-SAO-P

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 6.6/20 BHZ 5.00/04	版本
订货号	<a href="#">1082540000</a>	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	<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	

## 可配置接口



## 通用订货数据

类型	CBX200 USB	版本
订货号	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	