ACT20X-2HAI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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®, 2-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
订货号	2456150000
类型	ACT20X-2HAI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471281
数量	1 items

ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 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	315 a		

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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

安装方式	卡入安装式支持轨道	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	2	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

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

ACT20X-2HAI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

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
功耗	≤ 1.9 W	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)

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	5 a
Total failure rate for safe detected failures (λSD)	0 FIT	设备类型	A
硬件容错 (HFT)	0	安全等级	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	164 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	48 FIT	故障概率 PFH	4.1 x 10-8 h-1
Demand mode	High		

安全参数 低需求模式

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	1.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.67 x 10-4 (Tproof = 2 years), 8.92 x 10-4 (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 mm²
单股导线最大截面	2.5 mm²	最小多股导线接线截面积	0.2 mm²
最大压接面积 软导线	2.5 mm²	导线连接截面积， 多股细导线， 带管状端头 DIN 46228/4， 最小	0.2 mm²
导线连接截面积， 多股细导线， 带管状端头 DIN 46228/4， 最大	2.5 mm²		

ACT20X-2HAI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 的模拟直流电流信号。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。

分类

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		

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

www.weidmueller.com

图纸

Connection diagram

应用

Block diagram

尺寸图

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

www.weidmueller.com

图纸

应用

1 input <> 2 outputs

应用

1 input <> 2 outputs

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
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	