ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

www.weidmueller.com

产品图片，与插图相似

在安全区的输入侧，通过开关信号（NPN、PNP）控制
ACT20X-SDI-HDO/2SDI-2HDO 阀门控制模块，
由该模块向防爆区 0 中的开关制动器（电磁阀、报警器）
提供数字输出。
根据模块特性，输出电流限制在 35 mA
或 60 mA（只有一个通道），以符合防爆等级要求（IIC/
IIB）。内置报警触点在发生故障时会提供报警；
有助于故障排除，并加强系统可用性
。
可以选配单或双通道规格的导轨安装型开关放大器
。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	防爆信号隔离转换器, 安全输入：继电器, Ex 输出：光学模块, 高电流, 1 通道
订货号	8965410000
类型	ACT20X-SDI-HDO-H-S
GTIN (EAN)	4032248785025
数量	1 items

ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

认证	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
认证	DNVGL;
MAMID 认证	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E337701

尺寸和重量

深	113.6 mm	深度 (英寸)	4.4724 inch
高度	119.2 mm	高度 (英寸)	4.6929 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	170 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL 符合 IEC 61508	2
MTBF	175 a	SFF	91 %

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	导轨安装, 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

输入数量	1	型号	NPN， PNP 晶体管， 切换信号 [输入安全侧阀门组件]
输入电压	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	电压输入电阻	3.5 kΩ

ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

输出

类型	本安回路, 数字量, 输出 = 输入, 直接或反接 (可设置)		
输出值	电流	最大	60 mA
	电压	最小	9 V
	电流	最大	50 mA
	电压	最小	11.5 V
	电流	最大	60 mA
	电压	最小	10 V
	电流	最大	50 mA
	电压	最小	12.5 V
	电流	最大	60 mA
	电压	最小	11 V
	电流	最大	50 mA
	电压	最小	13.5 V
输出	depending on terminal assignment: 9 V @ 60 mA / 11.5 V @ 50 mA / 10 V @ 60 mA / 12.5 V @ 50 mA / 11 V @ 60 mA / 13.5 V @ 50 mA		
输出路数， Ex	1		
残压（电流回路）	<40 mVeff		
输出值	因端子分配而异		

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	无供电电压, 设备错误	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	螺钉联接	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	10 ms	配置	带 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)	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	螺钉联接	最小拧紧力矩	0.4 Nm
最大拧紧力矩	0.6 Nm	额定连接下的压接范围	2.5 mm²

ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

压接范围，最小	0.25 mm²	压接范围，最大	2.5 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26	导线最大压接面积 AWG	AWG 12

保修

质保期	3年

产品描述

产品描述	ACT20X-SDI-HDO-S 电磁阀开关/报警变送器在非危险区域有一个输入，并在危险区域 0 区有一个输出。该设备适用于开关，例如电磁阀或报警变送器。该设备有单通道或双通道版本。 特性 • 电磁阀开关/报警变送器，适用于控制安装在危险区域中的电磁、声音报警和 LED。 • 1-通道或 2-通道版本提供 35 mA 或 60 mA 这两种输出电流的型号。 • 使用FDT/DTM软件 "WI-Manager"进行配置和诊断。 • 为每个通道选择直接或反向功能，并有可能减少到危险区域的输出电流，以适应应用的需求。 • 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。 • 扩展自行诊断：通过单个状态继电器监测错误事件。 • LED 指示：绿色和 2 个黄色/红色的前面板 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		

标书规格表

详细描述	防爆阀控制模块，60 mA 防爆 IIB， 是单通道阀门控制模块，宽度为 22.5 mm，配有一个外部电源， 用于控制防爆区 0、1、2 中的阀门，与安全区隔离。 模块完全实现 2.6 kV 的3 端电隔离。 在输入侧，可以联接 NPN/ PNP 开关传感器。 对于防爆等级 IIB，在输出侧，可以选择三种 60 mA 步进驱动方式， 最小驱动电压分别为 9 V、11 V 或 12.5 V。 由一对附加报警触点（"一对"触点）报告状态和错误信息。 可以使用标准 FDT/DTM 软件配置该模块。 适合 TS35 DIN 导轨安装的外壳 尺寸：L/W/H 119.2/ 22.5/ 113.6 螺钉联接/ 标准横截面 2.5 mm2 防护等级： IP 20 输入 NPN, PNP 开关信号 最大值. 28 VDC 输出 Ex Imax 60 mA @ 防爆等级IIB	简短描述	防爆阀控制模块，60 mA 防爆 IIB， 是单通道阀门控制模块，宽度为 22.5 mm，配有一个外部电源， 用于控制防爆区 0、1、2 中的阀门，与安全区隔离。 模块完全实现 2.6 kV 的3 端电隔离。 在输入侧，可以联接 NPN/ PNP 开关传感器。 对于防爆等级 IIB，在输出侧，可以选择三种 60 mA 步进驱动方式， 最小驱动电压分别为 9 V、11 V 或 12.5 V。 由一对附加报警触点（"一对"触点）报告状态和错误信息。 可以使用标准 FDT/DTM 软件配置该模块。

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

www.weidmueller.com

技术数据

U,
负荷时的最小值 9 V / 最小值 11 V / 最小值 12.5 V
U ,
零负荷时的最小值 24 V
报警继电器， 1 对常开触点
2A
安全区时为 250 V AC / 30 V DC
32 V AC @ 0.5 A / 32 VDC @ 1 A 区域 2
辅助电源
19...31.2 V DC
功耗约 1.8 W
环境
温度范围 -20 °C...+60 °C
安全隔离 EN 61010，所有电路之间实现 2.6 kV AC/DC 的 3 端电隔离
工作电压 300 V AC/DC， 过压等级 II, 防污等级 2
认证 cULus、ATEX IECEX、FM
ATEX II 3 G Ex nA nC IIC T4
ATEX 特征值 U0 = 28 V DC
I0 = 125 mA
P0 = 0.77 W
标准值
ACT20X-SDI-HDO-H-S

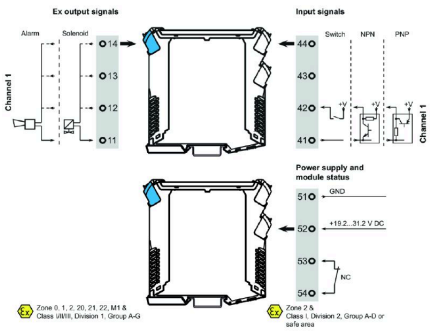
ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

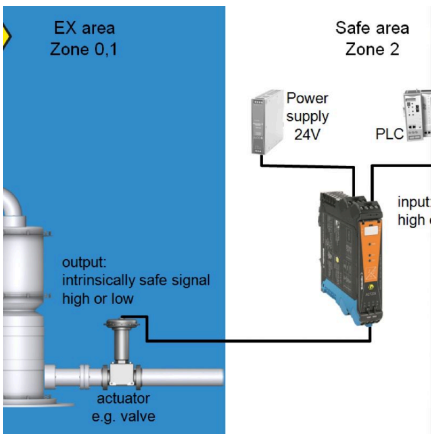
www.weidmueller.com

图纸

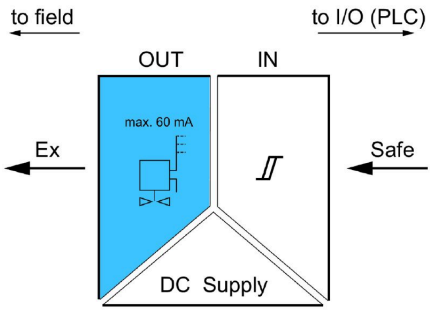
Connection diagram

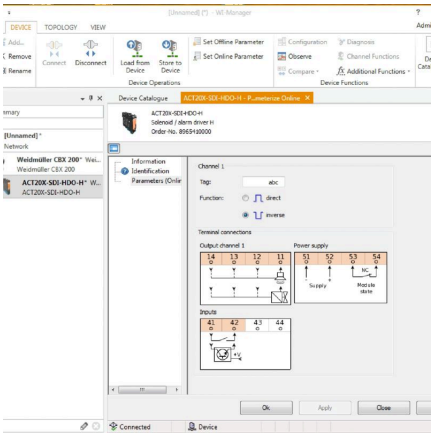


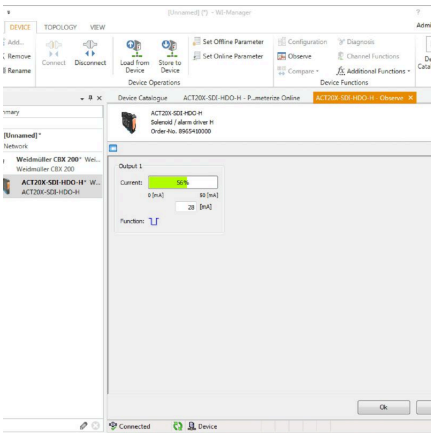
应用

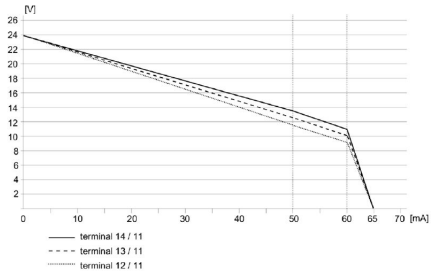


Block diagram









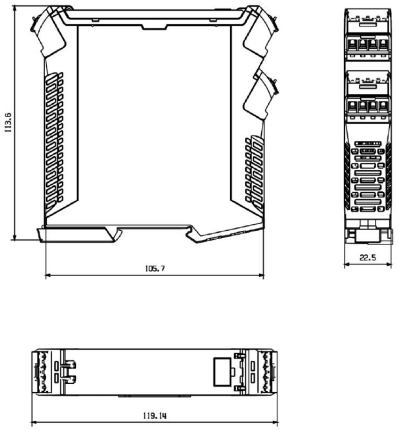
ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

www.weidmueller.com

图纸

尺寸图



Removable terminals with coding

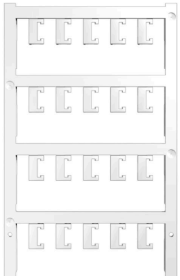
ACT20X-SDI-HDO-H-S

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	