数据信息页

ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

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, 1 通道
订货号	8965400000
类型	ACT20X-SDI-HDO-L-S
GTIN (EAN)	4032248785018
数量	1 items

ACT20X-SDI-HDO-L-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		

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-L-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	35 mA
	电压	最小	12.5 V
	电流	最大	35 mA
	电压	最小	13.5 V
	电流	最大	35 mA
	电压	最小	14.5 V
输出	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 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	功耗	≤ 1.9 W
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)

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"	de-energized (relay output)	Tproof	5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failures (λSD)	0 FIT
设备类型	B	硬件容错 (HFT)	0
安全等级	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT
故障概率 PFH	4.3 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s	Demand response time	<10 ms (relay output)

ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

技术数据

安全参数 低需求模式

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.73 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.52 x 10-4 (Tproof = 2 years), 9.89 x 10-4 (Tproof = 5 years)

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
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 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		

标书规格表

详细描述	防爆阀控制模块，35 mA 防爆 IIC， 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 IIC，在输出侧，可以选择三种 35 mA 步进驱动方式， 最小驱动电压分别为 12.5 V、13.5 V 或 14.5 V。	简短描述	防爆阀控制模块，35 mA 防爆 IIC， 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 IIC，在输出侧，可以选择三种 35 mA 步进驱动方式， 最小驱动电压分别为 12.5 V、13.5 V 或 14.5 V。

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 35 mA @ 防爆等级IIC
U，负荷时的最小值 12.5 V / 最小值 13.5 V / 最小值 14.5 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 ExnA nC IIC T4
ATEX 特征值 U0 = 28 V DC
I0 = 110 mA
P0 = 0.77 W
标准值
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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。

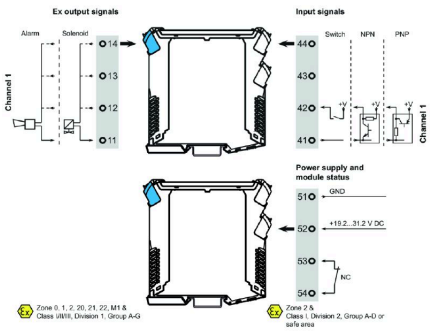
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

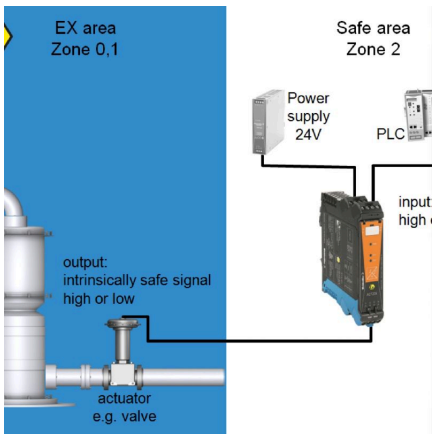
www.weidmueller.com

图纸

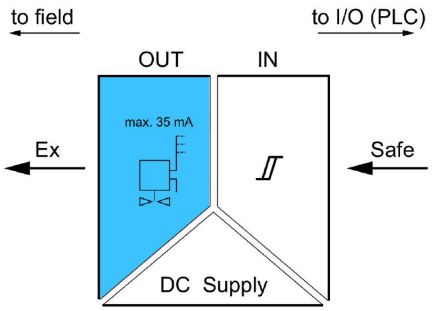
Connection diagram

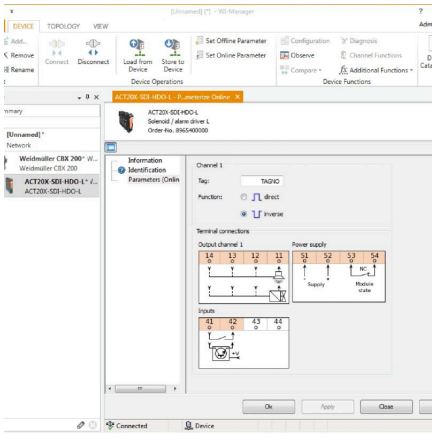


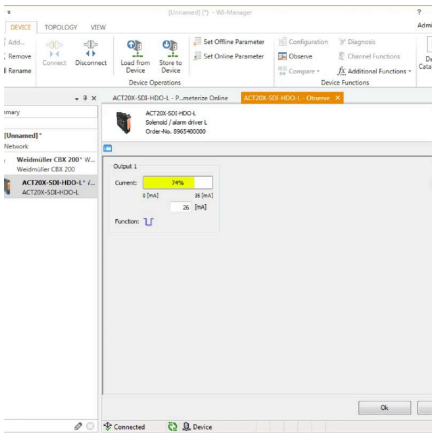
应用



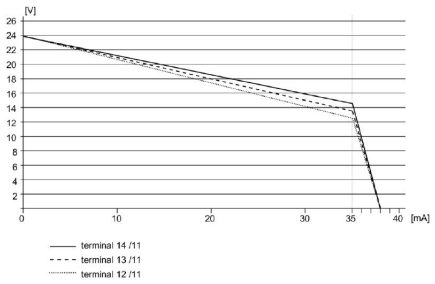
Block diagram







电流温度曲线



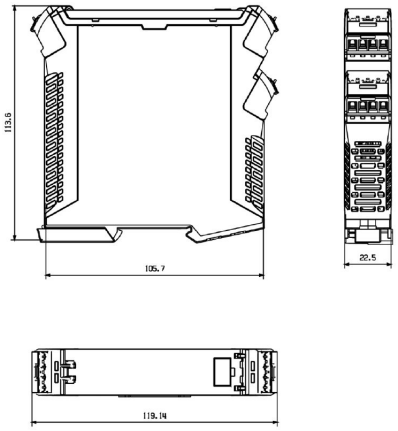
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com

图纸

尺寸图



Removable terminals with coding

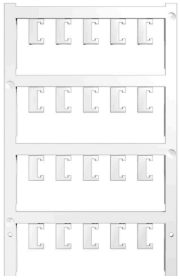
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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	