

## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

[www.weidmueller.com](http://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, 2 通道
订货号	<a href="#">8965420000</a>
类型	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
数量	1 items

## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

[www.weidmueller.com](http://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	180 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	176 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, 7cl
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	2	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-2SDI-2HDO-S

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

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

## 技术数据

## 输出

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	2		
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/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/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 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最小	0.25 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>
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
-----	----

## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

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

## 技术数据

## 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 10.0

EC002653

ECLASS 15.0

27-21-01-20

ETIM 9.0

EC002653

ECLASS 14.0

27-21-01-20

## 标书规格表

## 详细描述

防爆阀门控制模块, 35 mA

防爆等级 IIC, 2 通道  
2-通道阀门控制模块, 22.5

mm 宽, 配有外部电源,  
用于控制防爆区域 0、1、2

安全范围的阀门。  
模块完全实现 2.6 kV 的 4

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。

由 1 对附加报警触点 (常开  
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  
mm<sup>2</sup>

防护等级 : IP 20

输入/ 通道 NPN,

PNP 开关信号

最大值 28

VDC

输出 Ex / 通道 I<sub>max</sub>

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

## 简短描述

防爆阀控制模块, 35 mA

防爆等级 IIC, 双通道  
是双通道阀门控制模块, 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 4  
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。

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-2SDI-2HDO-S

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

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

## 技术数据

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 4 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-2SDI-2HDO-S

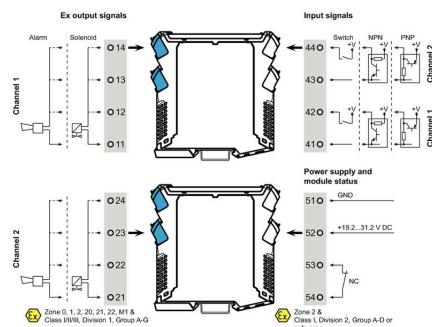
## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

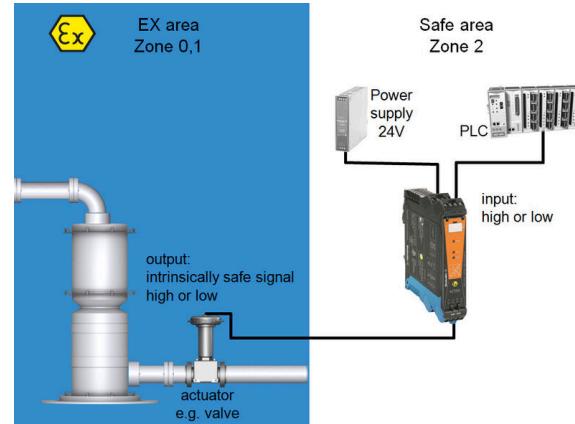
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

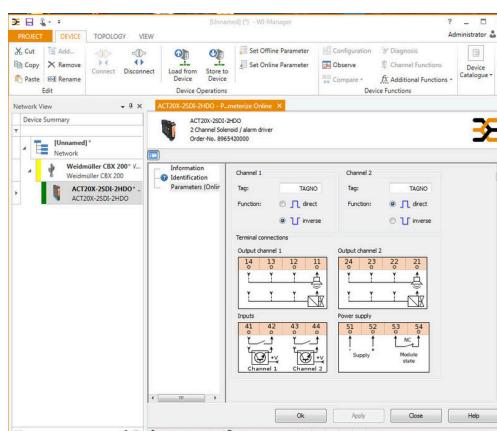
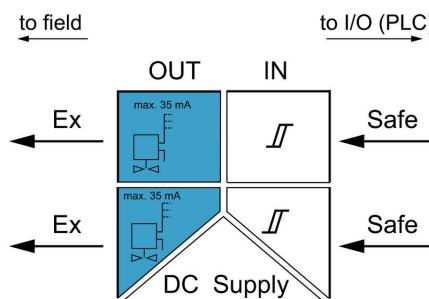
## Connection diagram



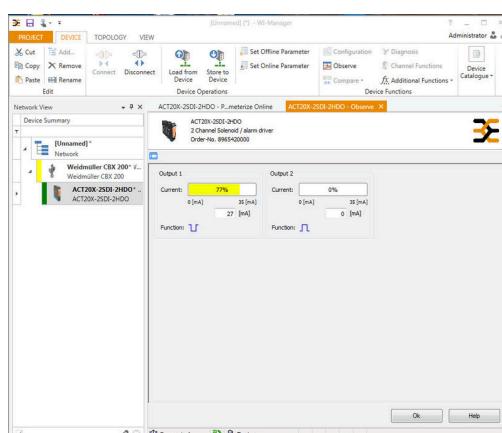
## 应用



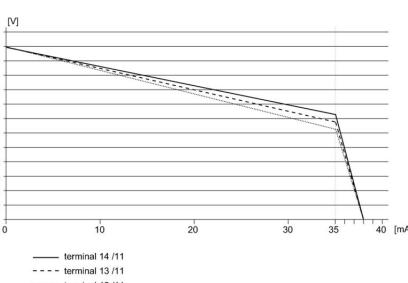
## Block diagram



## 电流温度曲线



89654000009505.eps



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

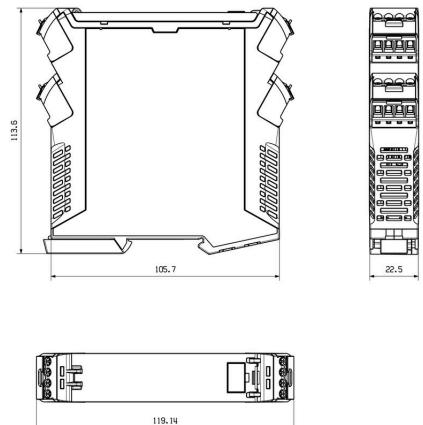
**ACT20X-2SDI-2HDO-S**

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

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

图纸

电流温度曲线



Removable terminals with coding

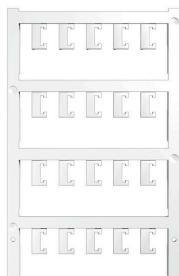
## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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	