

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, 2 通道
订货号	<u>2456130000</u>
类型	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批				
MAMID 认证	C E CUL US	DNV (mr.com.or		
ROHS	一致			
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>			
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	180 g			
温度			,	
存储温度	-20 °C85 °C	工作温度	-20 °C60 °C	
湿度	095 % (无凝结)	工 [/ / / / / / / / / / / / / / / / / /	-20 000 0	
失效概率				
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL 符合 IEC 61508 _P0002_C004_V2R1.pdf	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	安装位置	水平或垂直	
输入				
+ <u>^</u> \ <u>*</u> L =		THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT		
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	
输出				
N/ Tru		+A 11 196 WL		
类型 	本安回路, 数字量, 输出 = 输 入, 直接或反接 (可设置)	输出路数,Ex	2	
残压(电流回路)	<40 mVeff	输出值	因端子分配而异	

目录日期/图纸 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

渝出 (状态)			
带后	0.1 mA (开关阈)	类型	状态继电器, 1 NC(无 压)
督报功能	无供电电压,设备错误	警报输出数目	1
顶定开关电压 	≤ 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 A(A DC (区 2)
页定功率	≤ 62.5 VA / 32 W (安全范 围) ≤ 16 VA / 32 W (区域 2)		
五 用参数			
N L수 NC 표미	DI IOLI IN	`a#	0 05 0/ (T)k7/t)
关接类型 ************************************	PUSH IN	湿度	095 % (无凝结)
方护等级	IP20	电源电压	19.231.2 V DC
介跃响应时间 记置	10 ms 带 FDT/DTM 软件, 需要配 置适配器 8978580000 CBX200 USB	功耗 工作海拔	≤ 1.9 W ≤ 2000 m
色缘参数			
	E 11.040004	1-74	5 11.040404
EMC 标准	EN 61326-1	标准	EN 61010-1
色缘电压	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		
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 failures0 FIT (λSD)	
设备类型	В	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 ailures (λDD)	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT
枚障概率 PFH	4.3 x 10-8 h-1	Demand mode	High
emand rate	1000 s	Demand response time	<10 ms (opto output)
安全参数 低需求模式			
Average Probability of Failure on	2.73 x 10-4 (Tproof = 1		
Demand (PFDavg)	year), 4.52 x 10-4 (Tproof = 2 years), 9.89 x 10-4 (Tproof = 5 years)		
联接参数			
0/ L M/ Tri	B. 101.111		
咲接类型	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 ²
单股导线最大截面	2.5 mm ²	最小多股导线接线截面积	0.2 mm ²
最大压接面积 软导线	2.5 mm ²	导线连接截面积,多股细导线,带管状 头 DIN 46228/4,最小	端 0.2 mm²

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

导线连接截面积,多股细导线,带管状端 2.5 mm² 头 DIN 46228/4, 最大

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。

- 电燃阀开关/报言变达器, 运用于控制交表住危险区域中的电域、严重报言和 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。

- 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

	<u>'</u>		<u>'</u>
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		

4 目录日期 / 图纸



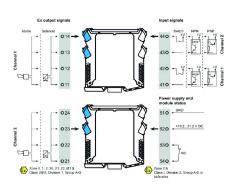
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

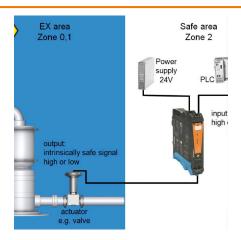
www.weidmueller.com

图纸

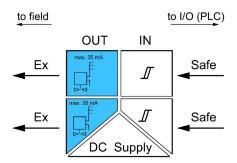
Connection diagram



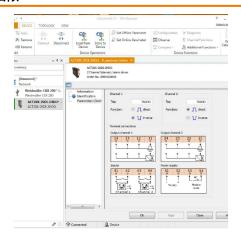
应用



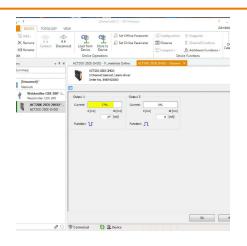
Block diagram

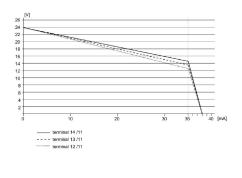


与插图相似



电流温度曲线







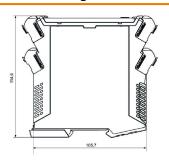
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸

Dimensional drawing









Removable terminals with coding