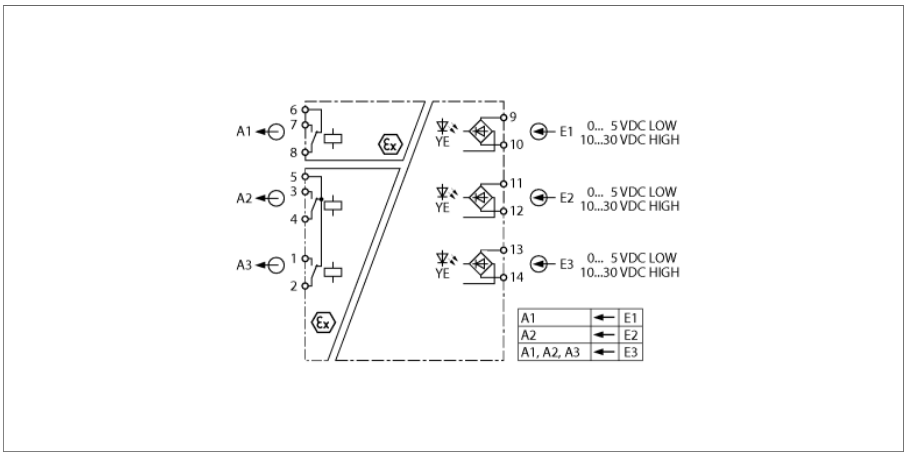
耦合继电器
2通道
IMX12-CD01-2R-2U-0/L/CC





IMX12-CD01-2R-2U-0/L/CC继电器耦合器开关现场侧的本质安全电路，并确保输入和输出电路（继电器）之间保持安全的电流隔离。适合的应用包括远程复位、火警测试或应变计的远程校准等。该设备适合在区域2中使用。该设备还使得能够创建安全认证等级最高为SIL3的安全相关应用（高低需求符合标准IEC 61508）。

该继电器耦合器有三路继电器输出（转换触点）。输入信号被解译为低电平或高电平信号（具体取决于输入电平），并作为相应的输出信号提供。输入未极化。输入E1和输入E2分别开关输出A1和A2。输入E3同时控制输出A1、输出A2和输出A3。该设备通过输入信号供电（回路供电）。

三个黄色LED灯指示相应输出的开关状态(Rel...)。

对于符合SIL-3等级认证的回路，需满足下列条件：

- 输入E1和输入E2分别开关相应的输出（A1或A2）。
- 如果输出继电器直接触发一个接触器：在线圈上为该触发器提供一个保护电路。
- 使两个继电器串联。
- 为该输出继电器安装一个熔断器，确保在达到额定电流的60%时熔断器起作用。

该设备采用双通道设计，适用于SIL-2应用

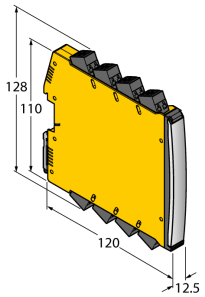
设备配备可插拔端子连接设备。

- 输入极化
- 具有输入E1和输入E2，相关输出独立切换
- NE负载连接：提供用于NE（正常励磁）负载（安全状态下去励磁）的SIL 3安全功能
- ND负载连接：提供用于ND（正常去励磁）负载（安全状态下励磁）的SIL 3安全功能
- 该设备采用双通道设计，适用于SIL 2应用
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- ATEX、IECEx、NEPSI、cUL、cFM、INMETRO、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 3

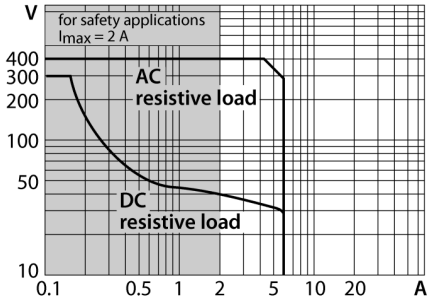
Edition • 2023-11-02T03:35:49+01:00

型号	IMX12-CD01-2R-2U-0/L/CC
货号	7580621
0-signal	0…5 VDC
1-signal	10…30 VDC
Voltage input	最大值为30 VDC
Output circuits	
输出电路(数字)	3路继电器(单刀双掷触点)
继电器开关量输出电压	≤ 30 VDC ≤ 250 VAC
开关/电流 输出	≤ 2 A
开关容量 输出	≤ 500 VA/60 W
开关频率	≤ 15 Hz
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
重要说明	对于Ex-应用，适用相应Ex证书（ATEX、IECEx、UL等）中规定的值。
防爆认证	TÜV 16 ATEX 186482 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
工作范围	II 3 (1) G
防爆类型	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用，则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
用于SIL安全电路	SIL 3 符合IEC 61508标准
显示屏/控件	
开关状态	黄色

尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



Edition • 2023-11-02T03:35:49+01:00

机械数据	
防护等级	IP20
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0
工作温度	-25…+70 °C
储藏温度	-40…+80 °C
尺寸	120 x 12.5 x 128 mm
重量	180 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
电气连接	可拆卸的弹簧夹端子，2针
端子横截面	0.2…2.5 mm² (AWG：24…14)
环境条件	

工作海拔	不超过海平面以上2000米
污染程度	II
浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
依据标准	
电阻和绝缘性	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
抗冲击性	
	EN 61373 B类
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
适用温度	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
空气湿度	
	EN 60068-2-38
EMC	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Edition • 2023-11-02T03:35:49+01:00

附件

型号	货号		尺寸图
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4个 2针蓝色端子	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 模块弹簧端子；包含在交付物中：4 件，黑色端子，2 针脚	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 模块弹簧端子；包含在交付物中：4 件，蓝色端子，2 针脚	

Edition • 2023-11-02T03:35:49+01:00