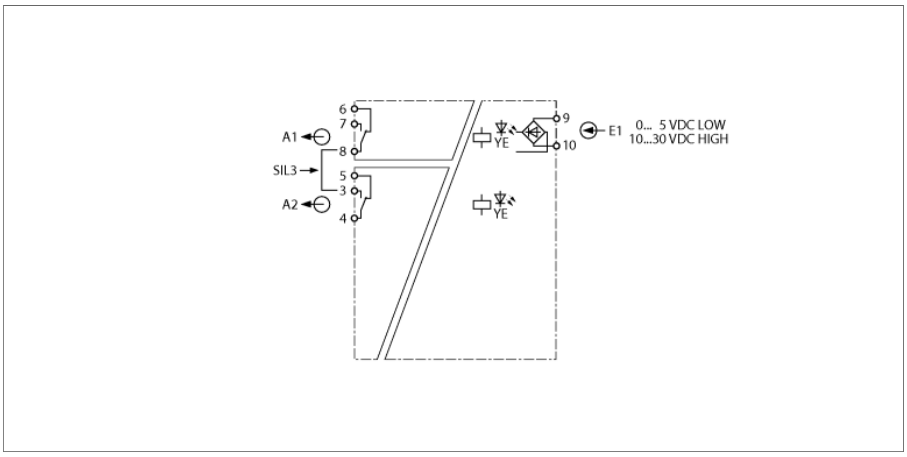
耦合继电器
1通道
IM12-CD01-2R-1U-0/L





IM12-CD01-2R-1U-0/L单通道继电器耦合器的设计是为了保证触点和控制电路之间建立起安全的电流隔离。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）。

该继电器耦合器有两路同步受控的继电器输出（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同时控制输出A1和输出A2。该设备通过输入信号供电（回路供电）。

两个黄色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：

- 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。

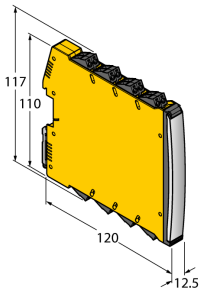
通过可插拔螺纹连接端子连接设备。

- 输入极化
- 输入E1同时激活两个输出
- 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
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可拆卸螺钉式端子
- ATEX用于2区
- SIL 3

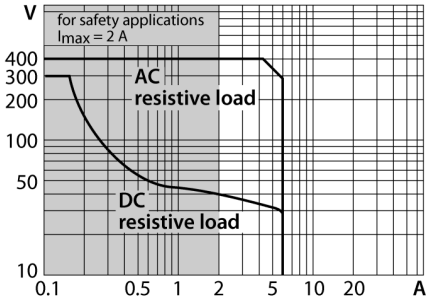
Edition • 2023-11-02T03:35:51+01:00

型号	IM12-CD01-2R-1U-0/L
货号	7580622
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)	2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
Contact quality	AgNi, 0.3µ Au
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。
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 • 2023-11-02T03:35:51+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 117 mm
重量	144 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
电气连接	可拆卸的螺钉式端子，2针
端子横截面	0.2…2.5 mm² (AWG：24…14)
固定扭矩	0.5 Nm
固定扭矩	4.43 磅-英寸
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 • 2023-11-02T03:35:51+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-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	

Edition • 2023-11-02T03:35:51+01:00