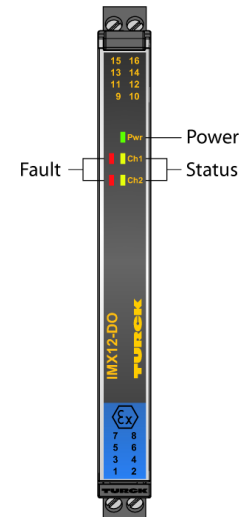
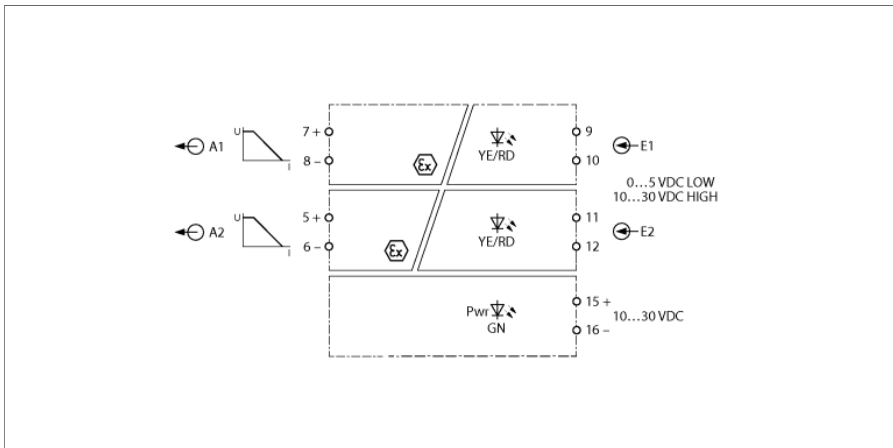


# 电磁阀

## 2通道

### IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC



2 通道 IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC 阀控制模块提供对电流和电压的限制措施，并从本质上提供安全的输出信号。可对危险区的设备供电。典型应用为驱动本安导向阀，为指示器和变送器提供工作电源。

电源导通之后，设备可以准备操作。Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。一个黄色LED指示灯显示相对应输出继电器的开关状态。

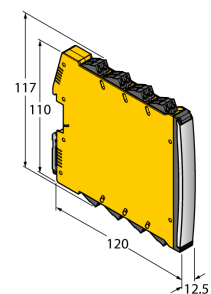
当前输入为“高”时，设备可以检测室断路还是短路。输入然后切换到高阻抗状态依据NE44，输出回路故障会导致红色指示灯闪烁。

该装置可（根据IEC61508的高和低需求）被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配套可拆卸的接线端子

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输出回路的断路/短路监控
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔螺钉式端子
- ATEX、IECEx、cUL、cFM、INMETRO、NEPSI、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

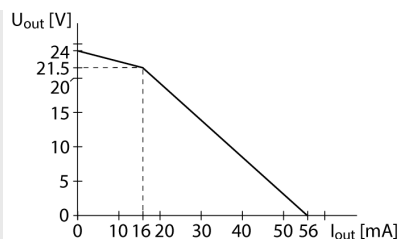
## 尺寸



|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 型号                 | IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC |
| 货号                 | 7580105                  |
| 工作电压               | 24 VDC                   |
| 工作电压U <sub>o</sub> | 10...30 VDC              |
| 功耗                 | ≤ 3.5 W                  |
| 典型功率损耗             | ≤ 1.39 W                 |
| 0-signal           | 0...5 VDC                |
| 1-signal           | 10...30 VDC              |
| Input delay        | ≤ 20 ms                  |

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| 开路电压 | Output at load resistance < 30 Ω , the input will be > 100 kΩ  |
| 短路电源 | Output at > 20 kΩ load resistance, the input will be > 100 kΩ. |

输出曲线



## 响应特性

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Limit frequency | ≤ 50 Hz |
|-----------------|---------|

## 电流隔离

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 测试电压      | 2.5 kV RMS                                |
| 输入端1到输出端1 | 375 V 峰值 符合 EN 60079-11                   |
| 输入端2到输出端2 | 375 V peak value acc. to EN 60079-11      |
| 输入端1到电源   | 300 V RMS , 符合EN 50178和EN 61010-1标准       |
| 输入端2到电源   | 300 V RMS , 符合EN 50178和EN 61010-1标准       |
| 输出端1到电源   | 375 V 峰值 符合 EN 60079-11                   |
| 输出端2到电源   | 375 V peak value acc. to EN 60079-11      |
| 输出端1到输出端2 | 50 V RMS , 符合EN 50178和EN 61010-1标准        |
| 输入端1到输入端2 | 300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1 |

## 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 14 ATEX 149780X                                            |
| 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 nA [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 2类安全, 依据IEC 61508标准                                        |

## 显示屏/控件

|       |    |
|-------|----|
| 电源指示灯 | 绿色 |
| 开关状态  | 黄色 |
| 故障显示  | 红  |

|                |                                 |                 |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| 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             | 160 g                           |                 |
| 安装说明           | DIN 导轨 (NS35)                   |                 |
| 外壳材料           | 塑料, 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    |

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 |     |