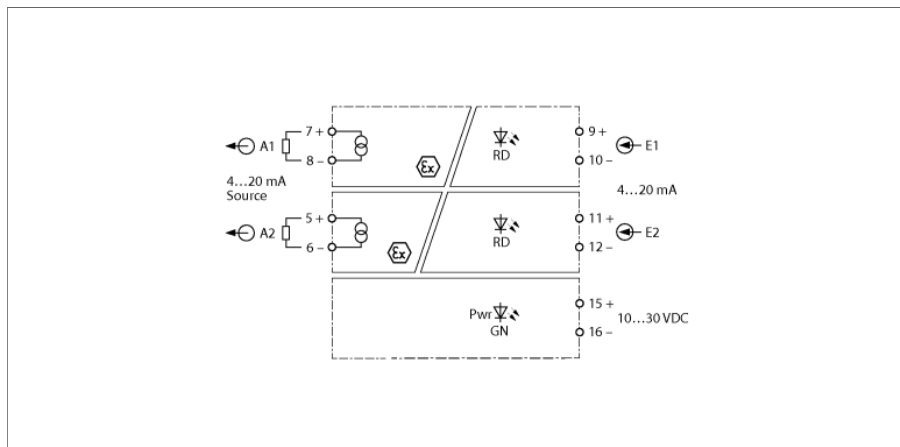


# 模拟量信号重复器

## 2通道

### IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC



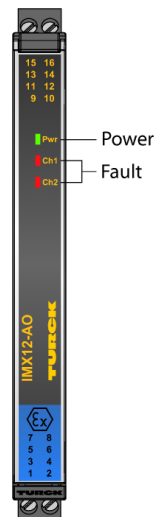
单通道信号放大器IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC 把正常电流信息无衰减的2:1从安全区域传输到本安区域。除了模拟量信号，还可以双向传送HART®数字通讯信号。防爆区域典型应用是控制I/P转换器或驱动显示表。

Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。该设备可以检测到在现场断路或短路，在相关通道的输入端，然后切换到高阻抗状态。输入回路故障会导致红色指示灯闪烁，依据NE44。

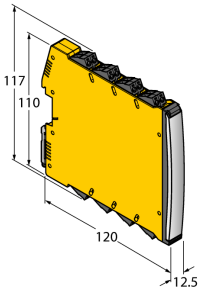
该装置可（根据IEC61508的高和低需求）被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配套可拆卸的接线端子

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
- 本安输出回路
- HART 信息
- 可插拔螺钉式端子
- ATEX、IECEX、cFM、cUL、NEPSI、INMETRO、Kosher、CU EAC CMI、TIIS、俄罗斯型式认证
- 可安装在2区
- SIL 2



尺寸



|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| 型号                  | IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC                                     |
| 货号                  | 7580405                                                       |
| 工作电压                | 24 VDC                                                        |
| 工作电压U <sub>0</sub>  | 10...30 VDC                                                   |
| 功耗                  | ≤ 2.2 W                                                       |
| 典型功率损耗              | ≤ 1.31 W                                                      |
| 电流输入                | 2 × 4...20 mA                                                 |
| Output circuits     |                                                               |
| 输出电流                | 2 × 4...20 mA                                                 |
| 负载电阻，电流输出           | ≤ 0.8 kΩ                                                      |
| Minimum load        | ≥ 50 Ω                                                        |
| 开路电压                | 当负载电阻< 30 Ω时，输入电流< 500 μ A                                    |
| 短路电源                | 当负载电阻> 30 Ω时，输入电流< 500 μ A                                    |
| 响应特性                |                                                               |
| 上升时间(10...90 %)     | ≤ 10 ms                                                       |
| 下降时间(90...10 %)     | ≤ 10 ms                                                       |
| 测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性) | ≤ 0.05 满量程的 %                                                 |
| 参考温度                | 23 °C                                                         |
| 温度漂移                | ≤ 0.002 终值的%/K                                                |
| 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             | 150 V RMS，符合EN 50178和EN 61010-1标准                             |
| 输入端2到电源             | 150 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           | 150 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<br>( ATEX、IECEX、UL等 ) 中规定的值。                 |
| 防爆认证                | TÜV 15 ATEX 153600 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 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                                                            |
| 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             | 173 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 |     |