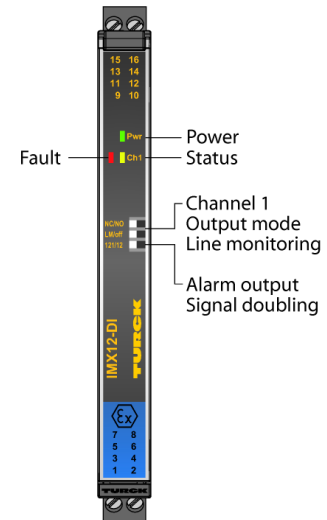
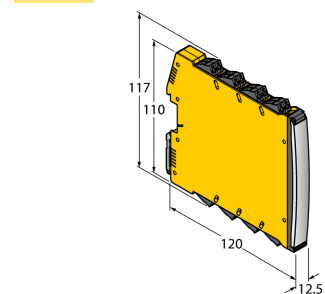


## IMX12-DI03-1S-2R-S/24VDC

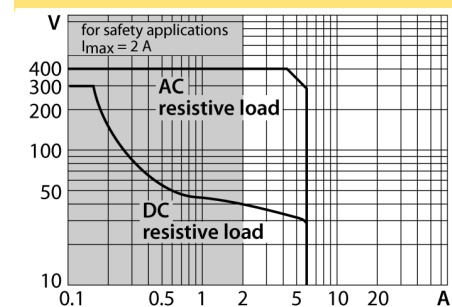


- 继电器输出模式 ( 单刀双掷 )
- 警报输出模式 ( 单刀双掷 )
- 切换：报警输出或信号倍增
- 输出模式可调 ( 常开/常闭模式 )
- 输入回路的断路/短路监控 ( 开/关 可选 )
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可拆卸螺钉式端子
- ATEX、IECEX、NEPSI、cUL、cFM、INMETRO、Kö
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 型号                                            | IMX12-DI03-1S-2R-S/24VDC                                      |
| 货号                                            | 7580008                                                       |
| 工作电压                                          | 24 VDC                                                        |
| 工作电压U <sub>0</sub>                            | 10...30 VDC                                                   |
| 功耗                                            | ≤ 1.2 W                                                       |
| 典型功率损耗                                        | ≤ 1.03 W                                                      |
| <b>NAMUR input</b>                            |                                                               |
| NAMUR                                         | EN 60947-5-6                                                  |
| Input circuit monitoring                      | on/off switchable                                             |
| 空载电压                                          | 8.2 VDC                                                       |
| 短路电流                                          | 8.2 mA                                                        |
| Input resistance                              | 1 kΩ                                                          |
| Cable resistance                              | ≤ 50 Ω                                                        |
| 开阀值：                                          | 1.75 mA                                                       |
| 关阀值：                                          | 1.55 mA                                                       |
| Wire breakage threshold                       | ≤ 0.06 mA                                                     |
| Short-circuit threshold                       | ≥ 6.4 mA                                                      |
| <b>Output circuits</b>                        |                                                               |
| 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                                                 |
| <b>电流隔离</b>                                   |                                                               |
| 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1到电源                                       | 375 V peak value acc. to EN 60079-11                          |
| 输出端1到电源                                       | 300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1                     |
| <b>重要说明</b>                                   |                                                               |
| 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 14 ATEX 147004 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 nC [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                                        |
| <b>显示屏/控件</b>                                 |                                                               |
| 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             | 161 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                                                                                 |
|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WM1<br>WIDERSTANDSMODUL | 0912101 | 电阻模块WM1满足机械触点与TURCK信号处理器之间的线路监控的需要。输入回路被设计用作连接符合EN 60947-5-6 ( NAMUR ) 标准的传感器，具备断路和短路的监控功能。 |  |
| 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                                                       |                                                                                     |