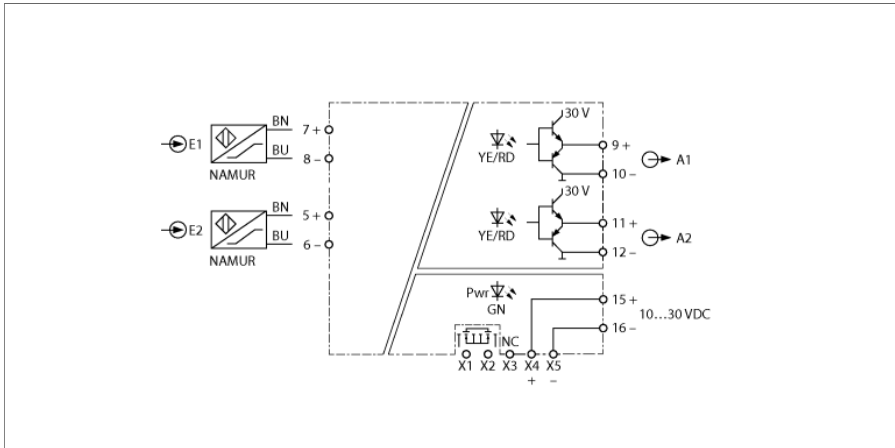


隔离开关放大器 2通道 IM12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC



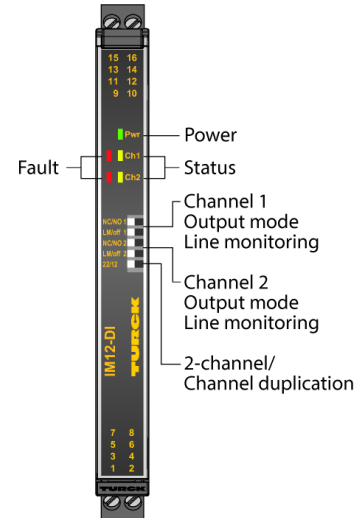
符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无电势触点可连接到IM12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC隔离开关放大器。该设备配有两个通道，但也可以用作分流器。设备可安装在2区。输出回路配有2路截止频率较高(15 kHz)的推挽输出。该设备可通过电源桥供电，而电源桥还可以传送集合故障信号。该设备符合NE21的要求。

设备前侧配有DIP开关。可在输出模式、输入电流监测之间选择，并可在信号复制和单通道工作之间进行切换。当使用机械触点时，必须关闭线路监控功能，或者在触点上连接分流电阻（见接线图）。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。输出水平然后掉至1 V以下，常见报警输出端切换为导电。

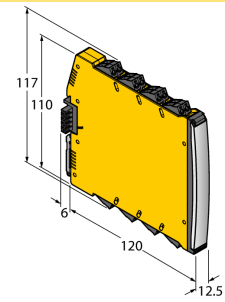
当使用机械触点作为输入设备时，必须关闭断路和短路监控功能，或者在触点上连接分流电阻（见回路图）。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。



- 2路晶体管输出（推挽）
- 切换：2通道或信号倍增
- 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
- 用于电源桥的连接器（交货时包含）
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

尺寸



| | |
|--------------------------|--|
| 型号 | IM12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC |
| 货号 | 7580045 |
| 工作电压 | 24 VDC |
| 工作电压 | 10...30 VDC |
| 功耗 | ≤ 1.7 W |
| 典型功率损耗 | ≤ 1.04 W |
| Input | 2-channel or 1-channel with signal doubling |
| NAMUR input | |
| 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 |
| Output circuits | |
| Push Pull | High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz |
| 电源桥通用警报输出 | MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA |
| 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 | 375 V peak value acc. to EN 60079-11 |
| 输入端2到电源 | 375 V 峰值, 符合GB/T 3836.4标准 |
| 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 2 符合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 | 1 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 | | |
| 接插件型号 | 存在集合故障信号的电源桥 | | |
| 端子横截面 | 0.2...2.5 mm ² (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 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 IMX12-CC-2X-4BK | 7580940 7580942 | IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子 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 | |
| IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580954 | 电源桥连接端子 | |
| MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580955 | 电源桥连接端子 | |
| MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580956 | 电源桥连接端子 | |
| E/ME TBUS NS35 BK | 7580957 | 电源桥连接端子 | |