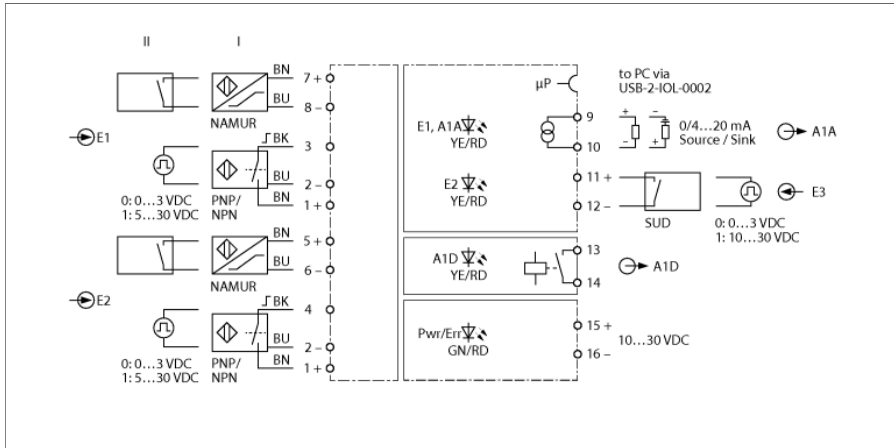


变频器/脉冲计数器 1通道

IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71



频率变频器/脉冲计数器IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71可发出高达20,000 Hz的电气隔离频率信号。此外，还可以监测限值、打滑或顺时针/逆时针旋转情况。

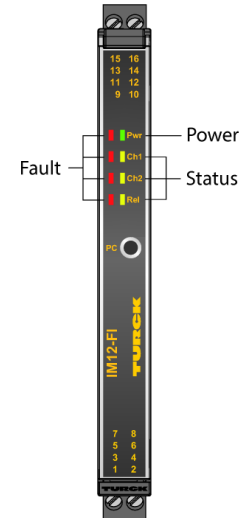
这款单通道装置配有两路输入，可连接至符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无源触点。输出端提供电流输出 (0/4...20 mA) 和常开继电器。

该装置使用PC通过FDT和IODD进行参数设定。电流输出可设为0/4...20 mA (作为拉电流或灌电流)。按照参数设置 (E1、E2、E1 - E2或E2 - E1)，输入信号以0/4...20 mA标准电流信号的形式提供。常开继电器可用于监控是否超出或低于限值，或监控窗口功能。可以通过E1、E2或E3输入来激活“启动延迟”(SUD)。

装置配有绿色电源LED (Pwr)指示灯和红色LED指示灯，用于指示内部故障。对于输入回路，提供黄色和红色状态LED指示灯。输入回路故障会导致红色LED指示灯闪烁 (依据NE44)，发生内部故障时，红色LED指示灯稳定亮起。故障电流可调整至< 3.5 mA或> 21.5 mA。黄色LED指示灯显示限值继电器的开关状态。黄色LED指示启动延迟已激活。

该装置符合NE21的要求。它配备可拆卸的螺钉式接线端子。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

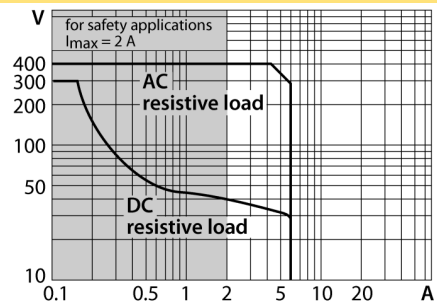


- 输入回路的断路和短路监控
- 通过PC进行参数设置
- 完全电流隔离
- 可拆卸螺钉式端子

尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 型号 | IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71 |
| 货号 | 100051431 |
| 工作电压 | 24 VDC |
| 工作电压U ₀ | 10...30 VDC |
| 功耗 | ≤ 3 W |
| 典型功率损耗 | ≤ 1.7 W |
| 监测范围/设置范围 | 0.0006...1,200,000 rpm |
| NAMUR input | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| 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 |
| 3线输入 | |
| 空载电压 | 12 VDC |
| 0-signal | 0...3VDC |
| 1-signal | 5...30 VDC |
| External signal source | |
| 0-signal | 0...3 VDC |
| 1-signal | 5...30 VDC |
| Output circuits | |
| 输出电流 | 电流源/电流阱(10...30 V) 0/4...20 mA |
| 负载电阻, 电流输出 | ≤ 0.8 kΩ |
| 输出电路(数字) | 1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 |
| 响应特性 | |
| 参考温度 | 23 °C |
| 电流输出测量精度(包括线性度、迟滞和重复性) | ± 10 μA |
| 温度漂移 | ≤ 0.0025 终值的%/K |
| 电流隔离 | |
| 测试电压 | 2.5 kV RMS |
| E1、E2-E3 | 375 V 峰值 符合 EN 60079-11 |
| E1、E2 电源电压 | 375 V 峰值 符合 EN 60079-11 |
| A1A 电源电压 | 300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1 |
| E3 电源电压 | 375 V 峰值 符合 EN 60079-11 |
| A1A-A1D | 300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1 |
| A1A-E3 | 300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1 |
| 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 | 179 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 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 |
|------------------------------------|--------------------|--|-----|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备, 具有集成USB端口 | |
| IOL-COM/3M | 7525110 | IO-Link通讯线缆, 用于通过3.5 mm插头将IO-Link设备连接至IO-Link主站 | |
| 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 | |