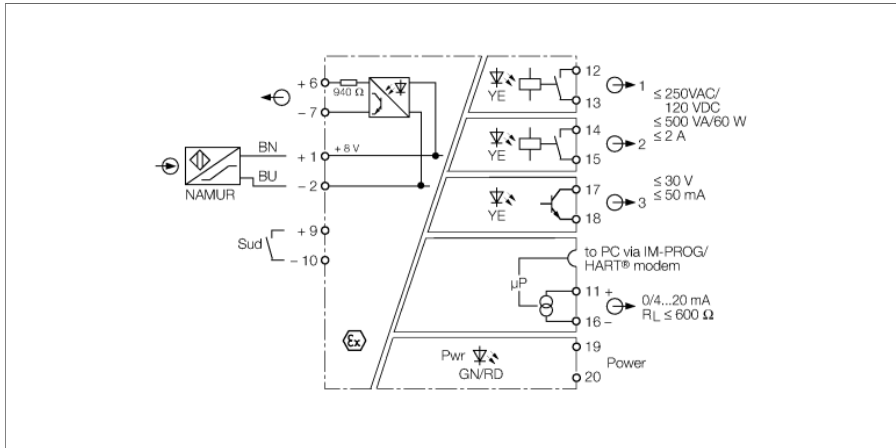


转速监控器 1通道 IM21-14EX-CDTRI



转速监控器IM21-14EX-CDTRI根据已调整的超速和欠速极限值监控旋转电机、齿轮或涡轮部件的频率、转速和脉冲列。当前值在设备前面的显示屏上指示。

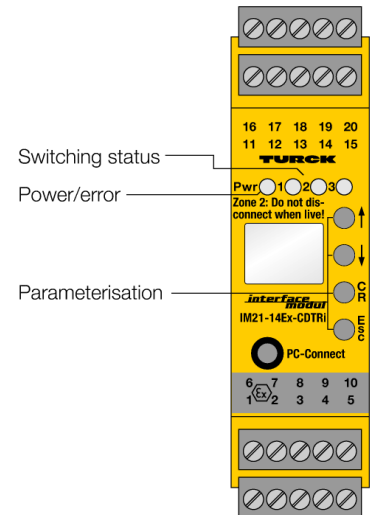
可连接符合EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准的本安传感器用于信号连接。根据设置, 线路的断路和/或短路监控功能有效。如果输入回路发生故障, 晶体管导通, 黄色脉冲信号LED指示灯变成红色。

通过PC,使用FDT/DTM软件进行设备的参数设置。为此, 通过前面的 3.5mm 插头将设备连接到PC上 (可从订购图尔克分别订购配套传输电缆 IM-PROGIII)。此外, 基本的参数范围可通过按键设置, 并显示在前面, 并能够通过HART®电源接口。

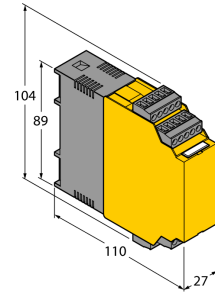
两路继电器输出中的任意一路都可以预先进行开关点设定。两路继电器输出监控可设定开关点的极限值。晶体管输出也可以用作脉冲分配器。环型存储器最多可储存8000个测量点信息。当发生预定义的触发事件, 写处理停止, 例如超出极限值。在这之后, 储存的信号可按顺序读取。

开关回滞通过ON和OFF开关点定义。也可以设置一个关断延迟, 以避免因突发跳频关闭。

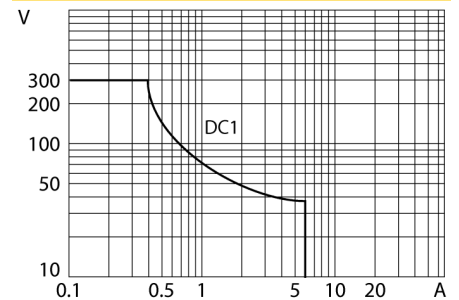
- 对极限值和范围进行监测, 具有超限报警和低限报警
- 工作范围0.06...600,000 min⁻¹
- 脉冲输出 Ex [ic Gc] II C/II B
- 通过PC, 使用FDT/DTM软件进行参数设置, 通过前面板或HART
- 多达8000个测量值的环形内存
- 显示
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, TR CU, NEPSI, TIIS, Kosha
- 可安装在 2 区



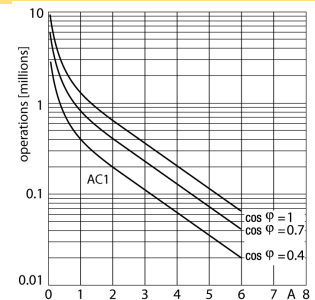
尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



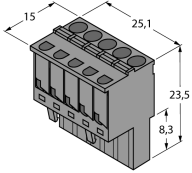
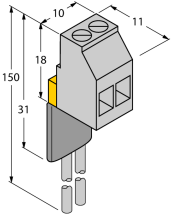
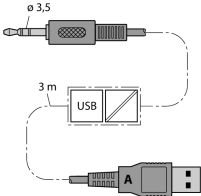
继电器输出-电气寿命



| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 型号 | IM21-14EX-CDTRI |
| 货号 | 7505651 |
| 工作电压 | 正常供电电压 |
| 工作电压 | 20...250 VAC |
| 频率 | 40...70 Hz |
| 工作电压 | 20...125 VDC |
| 功耗 | ≤ 3 W |
| 监测范围/设置范围 | ≤ 0.06...600000 min ⁻¹ |
| 最大输入频率 | 600000 min ⁻¹ |
| Pulse time | ≥ 0.02 ms |
| Pulse pause | ≥ 0.02 ms |
| 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 |
| Output circuits | |
| 输出电流 | 0/4...20 mA |
| 负载电阻, 电流输出 | ≤ 0.6 kΩ |
| Fault current | 0 / 22 mA 可调 |
| 输出电路(数字) | 2路 继电器 (常开) |
| 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 | ≤ 10 Hz |
| 半导体输出电路 | |
| 输出电路(数字) | 1路晶体管 (无缘, 短路保护) |
| Switching voltage | ≤ 30 VDC |
| 开关/电流 输出 | ≤ 0.05 A |
| Switching frequency | ≤ 10000 Hz |
| 电压降 | ≤ 2.5 V |
| Feed-forward pulse output | |
| Voltage | ≤ 30 V |
| Current | ≤ 10 mA |
| 响应特性 | |
| 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 |
| 温度偏移模拟量输出 | 0.0025 %/K |
| 电流隔离 | |
| 测试电压 | 2.5 kV RMS |

| | |
|----------------|--|
| 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 | IBExU 07 ATEX 1132 |
| 工作范围 | II (1) G, II (1) D |
| 点火保护类别 | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIC |
| 防爆认证 | IBExU 07 ATEX B010 X |
| 工作范围 | II 3 G |
| 防爆类型 | Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc |
| 典型曲线 | 线性 |
| 显示屏/控件 | |
| 电源指示灯 | 绿色 |
| Pulse input | 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 |
| | -25 ... +60 °C für FM |
| 储藏温度 | -40...+80 °C |
| 尺寸 | 104 x 27 x 110 mm |
| 重量 | 249 g |
| 安装说明 | DIN 导轨 (NS35) 或面板 |
| 外壳材料 | 聚碳酸酯/ABS |
| 电气连接 | 4排5针可拆卸接线端子块，反极性保护，螺丝旋紧的连接方式 |
| 端子横截面 | 1 × 2.5 mm ² /2 × 1.5 mm ² |
| 固定扭矩 | 0.5 Nm |

附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|-------------------------|---------|--|--|
| IM-CC-5X2BU/2BK | 7504031 | 用于IM模块的笼式弹簧端子 (厚度27 mm的防爆设备) ; 包含: 2个5针蓝色夹子和2个5针黑色夹子 |  |
| 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。 |  |
| IM-PROG III | 7525111 | USB兼容的编程适配器, 用于对支持HART的图尔克设备进行基于FDT/DTM的参数设置; 待参数化的设备与PC之间完全电隔离 |  |