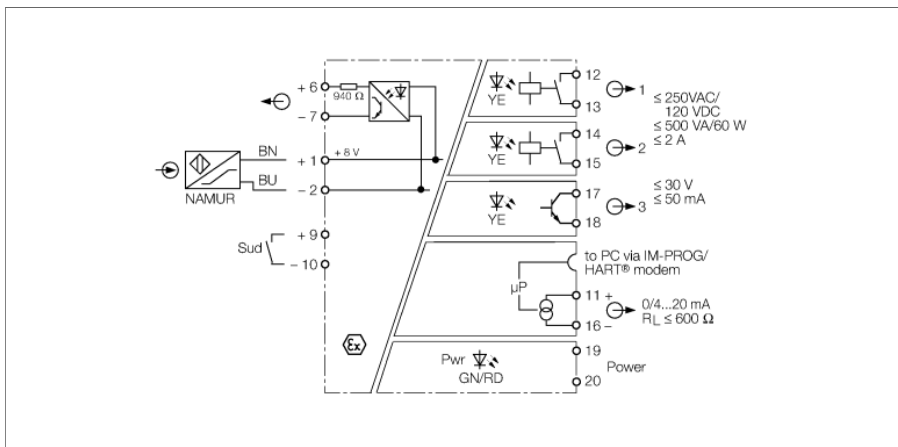


转速监控器 1通道 IM21-14EX-CDTRI



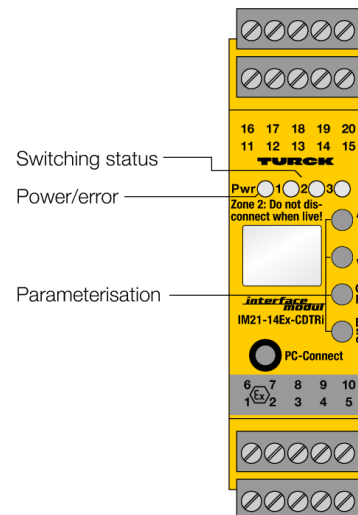
转速监控器IM21-14EX-CDTRI根据已调整的超速和欠速极限值监控旋转电机、齿轮或涡轮部件的频率、转速和脉冲列。当前值在设备前面的显示屏上指示。

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定购配套传输电缆 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。

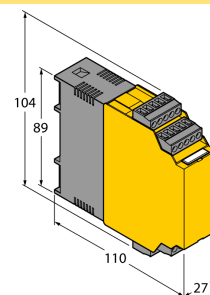
两路继电器输出中的任意一路都可以预先进行开关点设定。两路继电器输出监控可设定开关点的极限值。晶体管输出也可以用作脉冲分配器。环型存储器最多可储存8000个测量点信息。当发生预定义的触发事件，写处理停止，例如超出极限值。在这之后，储存的信号可按顺序读取。

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。

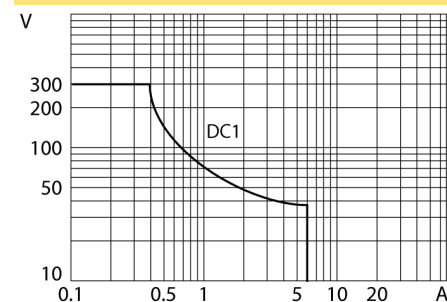


- 对极限值和范围进行监测，具有超限报警和低限报警
- 工作范围0.06...600,000 min⁻¹
- 脉冲输出 Ex [ic Gc] II C/II B
- 通过PC，使用FDT/DTM软件进行参数设置，通过前面板或HART
- 多达8000个测量值的环形内存
- 显示
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, TR CU, NEPSI, TIIS, Kosha
- 可安装在 2 区

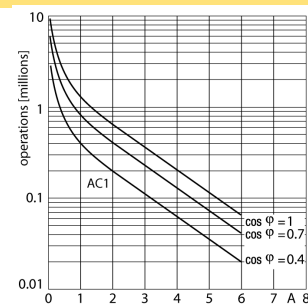
尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



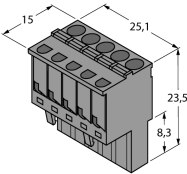
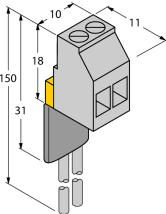
继电器输出-电气寿命



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U ₀	20...125 VDC
功耗	≤ 3 W
监测范围/设置范围	0.06...600,000 rpm
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] IIIC
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	244 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	塑料, 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	