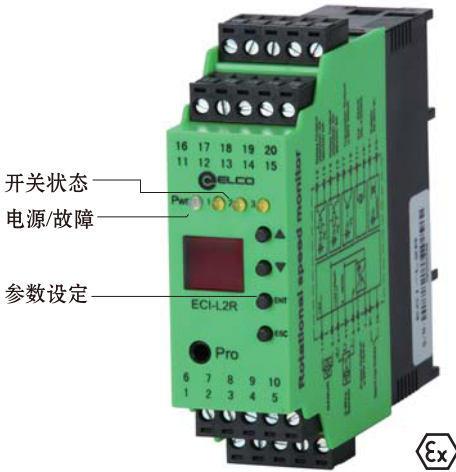


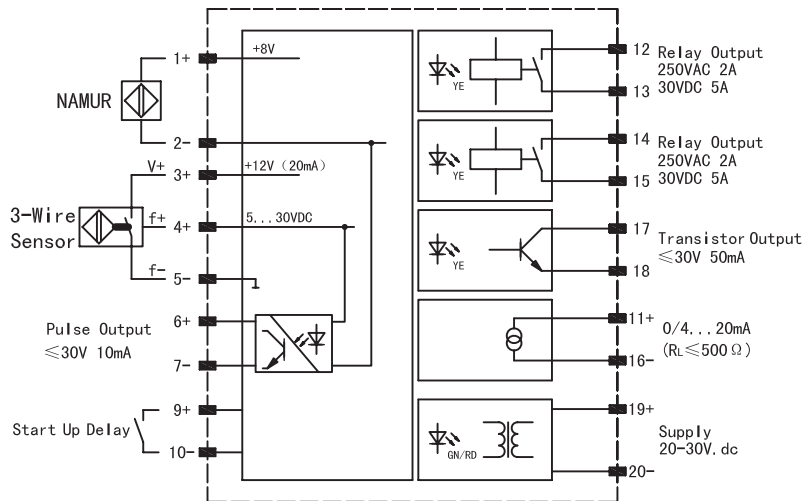
# 转速监控器

## ECI-L2R

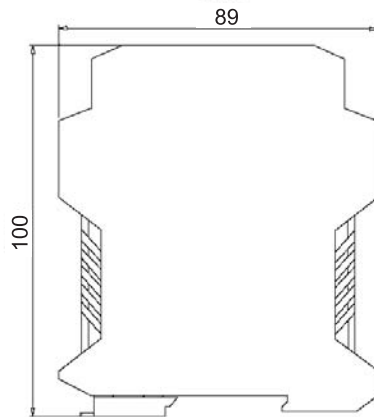


- 1通道转速监控器
- 频率—电流转换器
- 超速和欠速检测加窗口功能
- 检测范围 1mHz...10KHz(0.06...600 000 脉冲/min-1)
- 可连接符合EN60947-5-6 (NAMUR) 标准的传感器
- 可连接三线制传感器和脉冲电平为5...30V的外部信号源
- 电流输出 0/4...20mA (可倒转输出)
- 2个继电器输出和1个晶体管输出, 可分别组态为:  
报警输出、两点控制器 (开关on/off点)、脉冲分配器 (仅对晶体管输出)
- 脉冲输出
- 可将输入回路的故障编程为模拟量信号输出
- 可以方便灵活地设置参数和浏览测量值, 通过产品面板上的四个按钮
- 使用环型存储器存储测量值

### 接线图:



### 机械图:



## 转速监控器

### 技术参数:

### ECI-L2R

型号	ECI-L2R
功率损耗	≤ 3 W (单极)
电隔离	输入回路、输出回路和电源之间 为250Vrms，测试电压为2.5KVrms
转速监控	欠速/超速
监控范围/可调范围	0.06...600000 min <sup>-1</sup> (数字调节)
- 输入频率	≤ 1200000 min <sup>-1</sup> (20 kHz)
间隔时间	≥ 0.02 ms
脉冲时间	≥ 0.02 ms
启动延时时间	0...1000 s (可调)
输入回路	
NAMUR 输入	符合 EN60947-5-6 (NAMUR)
- 工作特性	U <sub>0</sub> = 8.2V; I <sub>K</sub> = 8.2mA
- 开关阈值	1.55 mA
- 开关回滞	0.2 mA
- 断路释放点	≤ 0.1 mA
- 短路释放点	≥ 6 mA
3线传感器	
- 电压	12 V
- 电流 (空载电流)	≤ 20 mA
外部信号源	
- 0-信号	0...3 V
- 1-信号	5...30 V
- 输入阻抗	26 KΩ
输出回路	两个继电器/一个晶体管
继电器输出	2个可变触点
- 开关电压	≤ 250 V
- 开关电流	≤ 2 A
- 开关容量	≤ 500 VA/60W
- 开关频率	≤ 5 Hz
- 触点材质	Ag-alloy + 3 μm Au
脉冲输出	
- 外部电压	< 30 V
- 电流	≤ 10 mA
晶体管输出	无源, 短路保护
- 开关电压	≤ 30 VDC
- 每次输出的开关电流	≤ 50 mA
- 开关频率	≤ 10 kHz
- 压降	≤ 1.3 V
电流输出	0/4...20 mA (可倒转)
测量值存储器	
测量点数目	8000
前触发/后触发长度	
最小...最大 (递增量大小)	1st 范围: 0 s...600 s (1 s), 2nd 范围: 10 min...600 min (1 min), 3rd 范围: 10 h...600 h (1 h)

- ECI-L2R被设计为监控电机轴，齿轮，透平等的转速，用于超速和欠速。位于前面板上的显示屏显示实时转速。
- 用一个黄色LED显示灯显示与其相对应的输出继电器或晶体管的开关状态；用一个绿色LED显示灯显示工作正常状态。输入脉冲显示在显示屏上。
- 输入信号可以是符合EN60947-5-6标准的传感器，3线传感器或者是外部信号源（直流5...30V）。当使用NAMUR传感器时，线路的短路和/或断路监控功能可以实现。
- 如果输入回路发生故障，继电器非励磁，晶体管不导通，电源LED显示灯（Pwr）变成红色。3线pnp传感器可由转速监控器提供12V（≤20mA）的工作电压。
- 外部信号源必须有5...30VDC的信号范围。无源脉冲输出为另外的处理器提供输入信号。
- 为了在低速状态下能提供快速的响应时间，设备基于数字脉冲原理。高速监控基于时间窗口。在低速应用时，响应时间依靠脉冲周期。
- 菜单化的参数设置可以由四个按钮来完成。设定过程在显示屏上可见。
- 所有的输出都可以独立地编程为既可以监控超速，也可以监控欠速。两个继电器输出可以编程为窗口功能—将欠速监控和超速监控结合起来。晶体管输出还可以作为脉冲分配器。
- 测量值被永久写入有8000个测量点的环型存储器中。必须有一个事先定义好的触发值来
- 停止写入程序。也就是说，当超过某一个限值时，已经记录的信号会被读出。
- 开关的回滞取决于可设置的开关ON和OFF点。更进一步地说就是可以为每一个输出设置一个单独地关断时间，以防止设备因为突发的短时间内的频率波动而停机。可设定锁定功能以防止继电器再次励磁。
- 输出为常开模式，也就是说，当转速位于允许范围内时，输出是在开关的接通状态。
- 实际转速和极限值设定用Hz显示。通过调节时间基数和设定每一转的脉冲数，可以调节所有的设置和显示的单位。设想一下，如果用min<sup>-1</sup>代替Hz作为显示单位，那么时间基数则需要调整为60。