

增量型轴编码器 不锈钢编码器

型号 RI 59



脉冲数

- 高防护等级不锈钢编码器
- 高防腐性
- 可应用与食品生产，或要求防水性能时
- 应用范围,如:
 - 包装机
 - 灌瓶机
 - 清洗设备
 - 搅拌机
 - 吊车
 - 起重机
 - 海上运动用品具

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / **100** / 125 / 128 / 144 / 150 / 180 / 200 / 230 / 250 / 256 / 300 / 314 / 350 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / 500 / 512 / 600 / 625 / 635 / 720 / 750 / 900 / **1000** / **1024** / 1200 / **1250** / 1500 / 1600 / 1800 / 2000 / 2048 / **2500** / 3000 / 3480 / **3600** / 3750 / 3968 / 4000 / **4096** / 4800 / **5000** / 5400 / 6000 / 7200 / 7680 / 8000 / 8192 / 9000 / 10000

应请求，可提供其他脉冲数。

最常用的型号用粗体表示。

技术数据（机械）

轴径	9.52 mm / 10 mm
绝对最大轴载	60 N(径向)/ 40N(轴向)
绝对最高转速	10 000 min ⁻¹
转矩	≤1 Ncm
转动惯量	约20 gcm ²
防护等级(EN 60529)	外壳IP 67,轴承IP 67
工作温度	-10°C... +70°C
存储温度	-25°C... +85°C
振动阻尼(IEC 68-2-6)	100 m/s ² (10 ... 2000 Hz)
冲击阻尼(IEC 68-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
连接	1.5 m电缆 ¹ (径向或轴向)
外壳	不锈钢Ø58 mm
法兰	Q = 方形法兰 63.5 x 63.5 mm
重量	约620 g

¹应请求，可提供其他长度的电缆

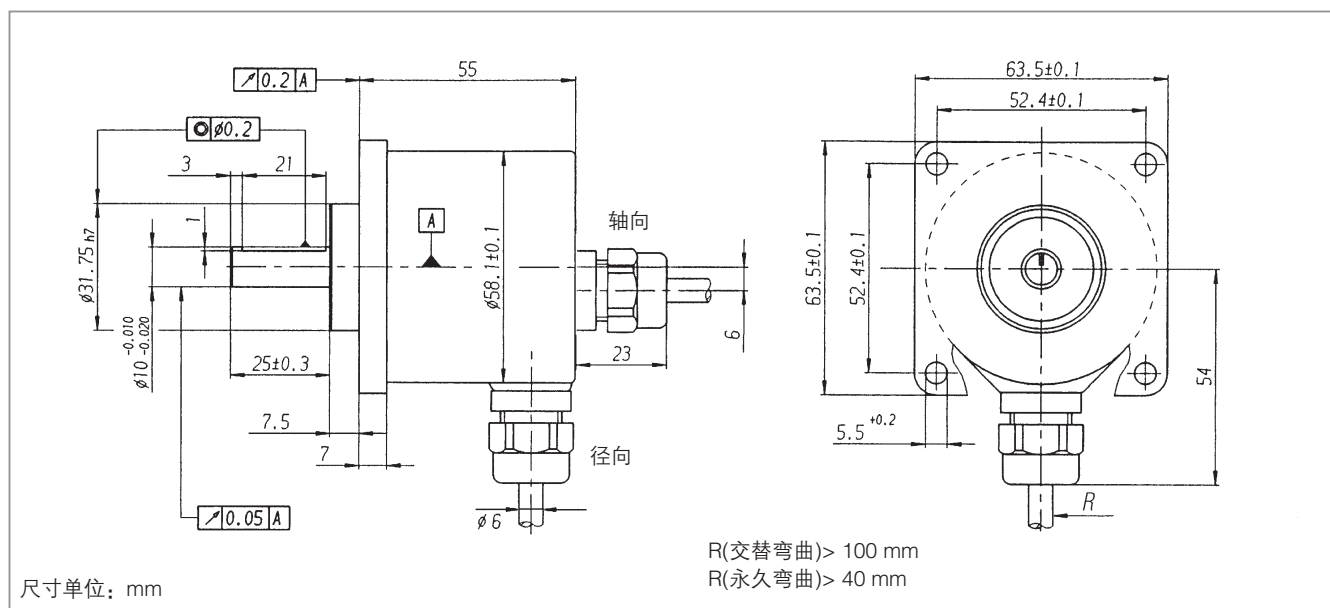
技术数据（电气）

总体设计	按照DIN VDE 0160，防护等级III，污染等级2，过电压等级II		
电源电压(SELV)	带RS 422 +传感(T): 直流5V ± 10% 带RS 422 +报警(R): 直流5 V ± 10%或直流10V ... 30V ² 带推挽(K,I): 直流10V ... 30V ²		
最大空载电流	40mA(直流5 V),60mA(直流10V),30mA(直流24V)		
标准输出版本 ³	RS 422 (R):	A,B,N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$,报警	
	RS 422 (T):	A,B,N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$,传感	
	推挽(K):	A,B,N,报警	
	推挽互补(I):	A,B,N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$,报警	

² 电极保护，电源电压：直流10V ... 30V

³ 输出说明及技术数据，请参见”技术基础”部分。

尺寸图



引脚分配

连接电缆 颜色	导线Ø	输出 RS 422 T和R	推挽 K和I
红色	0.5 mm ²	直流5V/10V–30V	直流10V–30V
红色/黄色	0.14 mm ²	传感V _{cc}	传感V _{cc}
白色	0.14 mm ²	通道A	通道A
白色/棕色	0.14 mm ²	通道 $\bar{A}$	通道 $\bar{A}^1$
绿色	0.14 mm ²	通道B	通道B
绿色/棕色	0.14 mm ²	通道 $\bar{B}$	通道 $\bar{B}^1$
黄色	0.14 mm ²	通道N	通道N
黄色/棕色	0.14 mm ²	通道 $\bar{N}$	通道 $\bar{N}^1$
黑色	0.5 mm ²	GND	GND
黑色/黄色	0.14 mm ²	报警/传感GND ²	报警
屏蔽 ³		屏蔽 ³	屏蔽 ³

¹ 仅适用于推挽互补(I)

² 取决于订购代码³ 与编码器外壳相连

订购信息

类型	型号	脉冲数	电源电压	法兰,防护等级,轴	输出	连接
						
RI 59-	0 标准	1... 10 000	A 直流5V E 直流10V-30 V	Q.7A 方方法兰63.5x63.5 IP 67,10mmx25 Q.7B 方方法兰63.5x63.5 IP 67,9.52mmx25	T RS 422 + 传感 K 推挽 短路保护 I 推挽互补 R RS 422 + 报警	A PVC电缆, 轴向 B PVC电缆, 径向