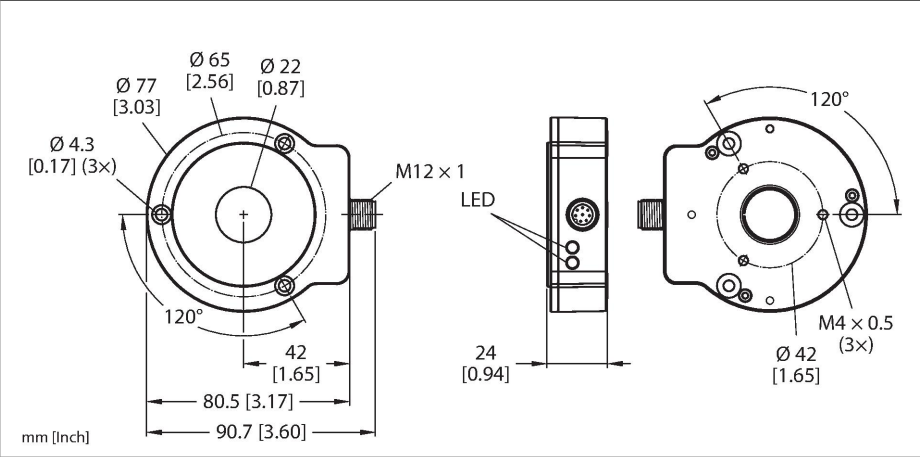
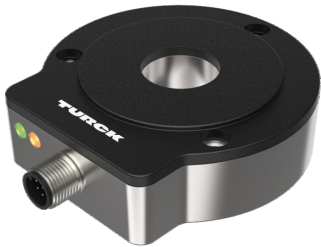


RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181 非接触式编码器，带不锈钢外壳 – 增量型：1 ... 5000 ppr 优质线



技术数据

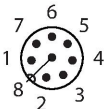
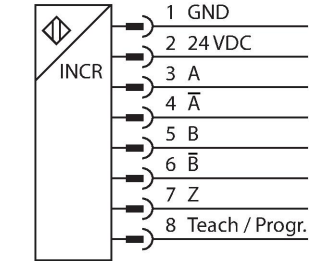
型号	RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181
货号	1590912
测量原理	电感式
常用数据	
最大转速	10,000 rpm
起始扭矩轴负载（径向/轴向）	不适用，因为非接触式测量原理
标称距离	1.5 mm
重复精度	≤ 0.01 % 满量程
线性度	≤ 0.05 % 满量程
温度漂移	≤ ± 0.003 %/K
输出类型	增量型
分辨率，增量型	1024 ppr
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
断线/反极性保护	是/是（供电电压）
最大脉冲频率	200 kHz
信号高电平	最小 $U_B - 2 V$
信号低电平	最大 2.0 V
输出性能	8针，推挽/HTL
采样比率	1000 Hz
电流损耗	< 100 mA



特点

- 紧凑，坚固外壳
- 感应面，塑料 PA12-GF30
- 外壳，不锈钢 V4A (1.4404)
- 通过LED指示灯显示状态
- 抗电磁干扰
- 默认分辨率，1024脉冲
- 360, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, 可轻松示教
- 通过PACTware™ 自由设定1到5000的脉冲数参数
- 通过Easy-Teach设定z-track位置
- 连拍功能，绝对角位置通过轻松示教脉冲增量输出
- 10...30 VDC
- M12x 1, 8芯针头接插件
- 推挽A, B, Z, A (反向), B (反向)

接线图

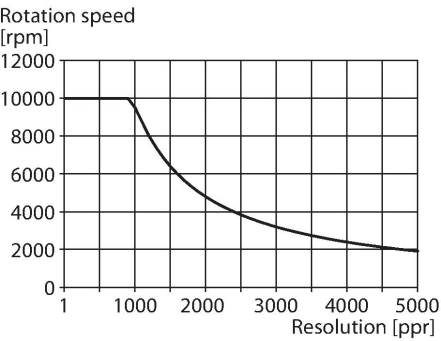


技术数据

机械数据	
设计	EQR24
尺寸	81 x 78 x 24 mm
法兰类型	不带安装支架
轴型	轴套
轴径D (mm)	6
	6.35
	9.525
	10
	12
	12.7
	14
	15.875
	19.05
	20
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/PA12-GF30
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+85 °C
	符合UL认证标准，可用于+70 °C的温度环境
防震动性	55 Hz (1 mm)
抗震动性(EN 60068-2-6)	20 g；10...3000 Hz；50个循环；3轴
抗冲击性(EN 60068-2-27)	100 g；11 ms ½正弦；每种3个；3轴
持续抗冲击性(EN 60068-2-29)	40 g；6 ms半正弦；每种4000个；3轴
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	138 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯，绿
测量范围显示	LED指示灯，黄，黄灯闪
可供货	固定环MT-QR24
UL认证	E210608

功能原理

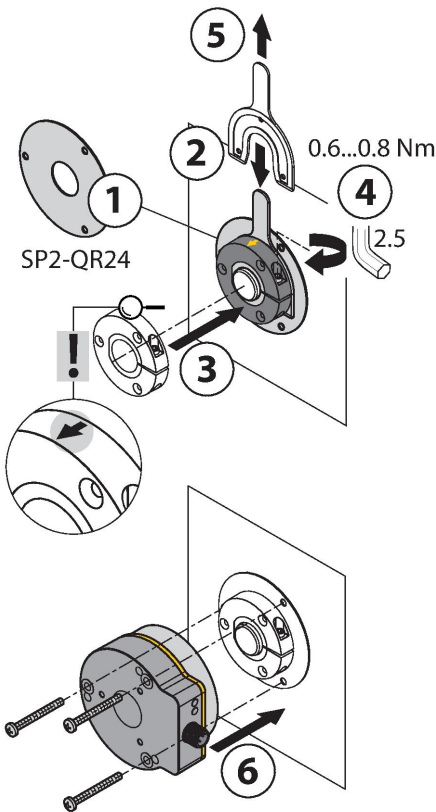
电感式角度传感器的测量原理基于定位元件和传感器交迭而产生的内部电路波动，因此可输出一个与角度元件位置成比例的信号。坚固的外壳和免维护性取决于非接触式的操作模式。产品具有高重复精度，高分辨率，高线性度和宽温度范围的特点。新技术确保无论在交流或直流区域，都可实现抗强磁干扰。



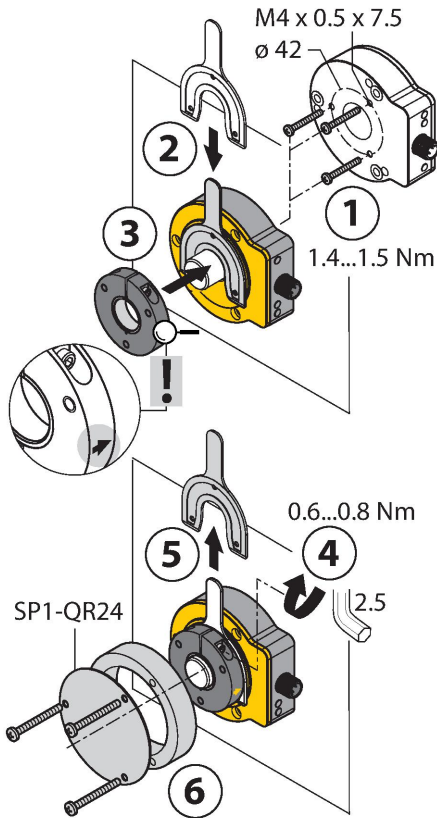
安装说明

安装说明/描述

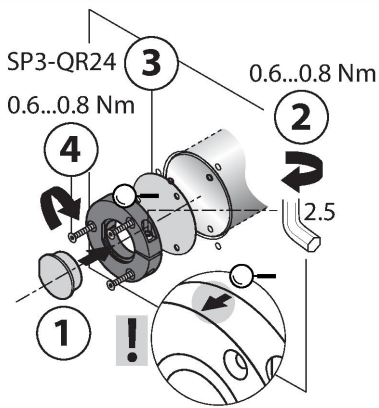
A



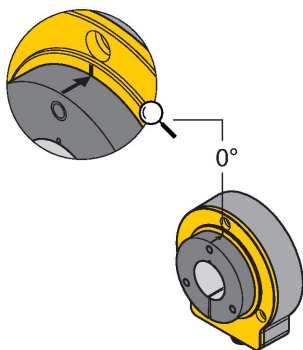
B



C



Default: 0°



丰富的安装附件，轻松适应多种不同轴径。该编码器的测量方式基于RLC耦合功能原理，不受磁化铁屑和其他干扰因素的影响。因此，安装过程几乎不可能出现错误。在相邻图中，简单安装了传感器元件和定位元件这两个独立单元：

安装选项A：

首先，使用支架将定位元件连接至可旋转轴。然后将带有铝环的编码器置于旋转件上方，使得装置受到保护和封闭。

安装选项B：

将编码器向后滑动至轴上，然后固定至机器。使用支架将定位元件固定至轴上。

安装选项C：

如果定位元件是用螺钉固定在机器旋转件上，而不是固定在轴上，则必须先插入空插塞RA8-QR24。然后拧紧支架。接下来，通过三个孔安装编码器。

定位元件和传感器是单独安装的，因此不会有电流或有害的机械力通过轴传递至传感器。编码器在整个使用寿命内还具有高防护等级，并保持永久密封。

在调试过程中，可以使用交货中随附的附件使编码器和定位元件之间保持理想的安装距离。此外，还通过LED指示状态。您也可以选用附件中的屏蔽板，以增大定位元件与传感器之间的允许距离。

状态指示灯

绿灯：

传感器供电正常

黄灯：

定位元件在测量范围内，信号质量低（例如距离过远）

黄灯闪烁：

定位元件在探测范围外

熄灭：

定位元件在测量范围内

独立设置 (示教带位置元件)

示教和输入针脚8之间跳线	Gnd针脚1	Ub针脚2	LED指示灯
2 秒	零点示教	一次性触发突发功能	状态灯闪烁 2秒, 然后稳定
10 秒	逆时针旋转	顺时针旋转	10秒后, 状态指示灯闪烁 2秒
15秒	-	出厂设置 (Z径路、CW)	15秒后, 电源指示灯和状态指示灯交替闪烁

#####8####

预设编程模式 (示教不带位置元件)

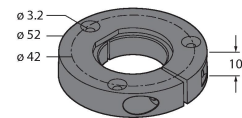
示教和输入针脚8之间跳线	Gnd针脚1	Ub针脚2	LED指示灯
	2 秒	2 秒	状态指示灯稳定, 闪烁2秒后选择模式激活
	分辨率设置模式激活 10 秒	分辨率设置模式激活 10 秒	
360 脉冲 / 360°	起始值		闪烁一次
512 脉冲 / 360°	按一次		闪烁两次
1000 脉冲 / 360°	按两次		闪烁三次
1024 脉冲 / 360°	按三次		闪烁四次
2048 脉冲 / 360°	按四次		闪烁 5 次
2500 脉冲 / 360°		起始值	闪烁一次
3600 脉冲 / 360°		按一次	闪烁两次
4096 脉冲 / 360°		按两次	闪烁三次
5000 脉冲 / 360°		按三次	闪烁四次

#####8####

附件

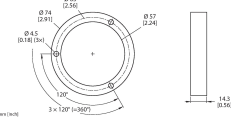
PE1-EQR24 1590966

放置配有不锈钢压紧连接件的元件，无固定环



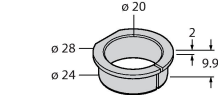
M5-QR24 1590965

用于编码器RI-EQR24的塑料保护环



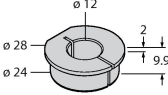
RA1-EQR24 1593019

不锈钢紧定套，适用于直径为 20 mm 的轴

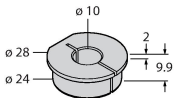


RA3-EQR24 1593020

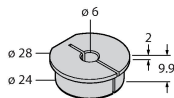
不锈钢紧定套，适用于直径为 12 mm 的轴



RA4-EQR24 1593023
不锈钢紧定套，适用于直径为 10 mm 的轴



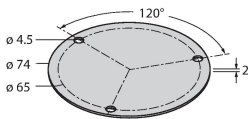
RA5-EQR24 100000375
不锈钢紧定套，适用于直径为 6 mm 的轴



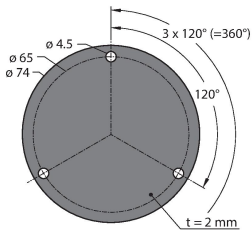
RA8-EQR24 100000289
安装选项C的不锈钢插头



SP1-EQR24 1590979
不锈钢护板 Ø 74 mm



SP5-QR24 100003689
防护板 Ø 74 mm，塑料

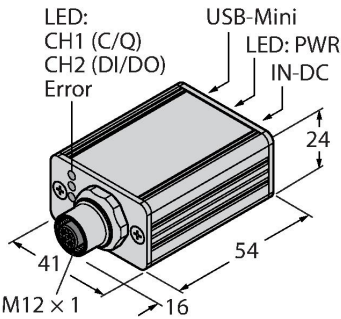


附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC8T-2/TFW	6934668	连接线缆，M12母头接插件，直式8针，不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PP-EPDM，白色
	RKC8T-2/TXL	6625142	连接线缆，M12母头接插件，直式8针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证
	RKC8.302T-1.5-RSC4T/TXL320	6625003	转接线缆，用于将传感器连接至USB-2-IOL-0002编程装置；直式8针M12母头接插件转直式3针M12公头接插件；线缆长度1.5 m；护套材质PUR，黑色；cULus认证；符合RoHS规定；IP67防护等级

附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口



TX2-Q20L60

6967117

感应式编码器通过8针M12x 1连接适配器，可轻松示教。

