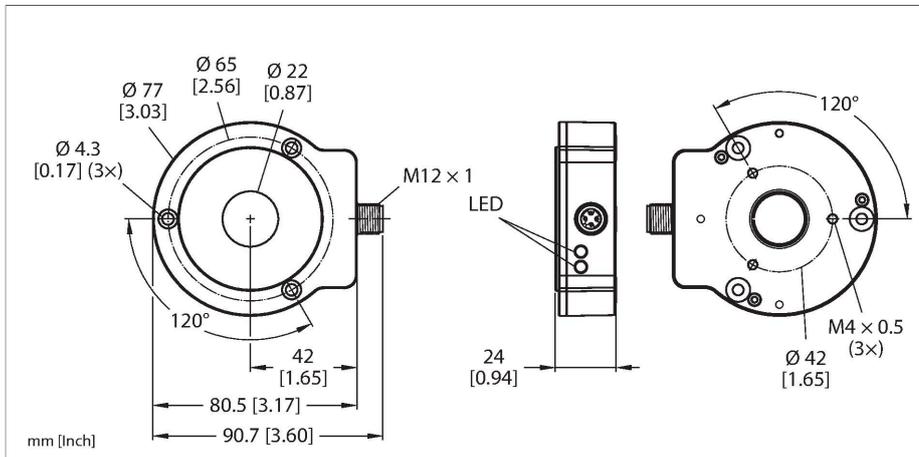


# RI360P0-QR24M0-IOLX2-H1141

## 非接触式编码器 – IO-Link

### 优质线



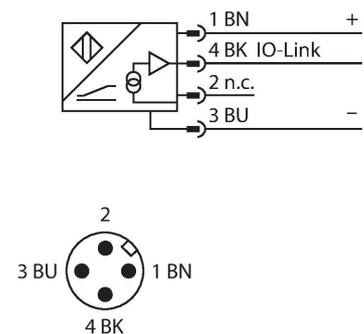
#### 技术数据

型号	RI360P0-QR24M0-IOLX2-H1141
货号	1590975
测量原理	电感式
常用数据	
最大	800 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
测量范围	0...360°
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	绝对值半多圈
单圈分辨率	每转16位/65,536单位
最大分辨率	13位/8192转
诊断字节长度	3 位
电气数据	
工作电压	15...30 VDC
余波	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
断路/反极性保护	是 (供电电压)
通信协议	IO-Link
采样比率	1000 Hz
电流损耗	< 50 mA

#### 特点

- 结构紧凑, 外壳坚固
- 通用安装方式
- LED状态指示灯
- 抗电磁干扰
- 16 位单转
- 过程值以 32 位 IO-Link 报文表示
- 3 个错误位
- 16 位单转
- 13 位多转
- 15...30 VDC
- M12 x 1 公头连接器, 4针

#### 接线图



#### 功能原理

电感式角度传感器的测量原理是基于定位元件和传感器之间的振荡电路耦合, 因此可输出一个与角度元件位置成比例的信号。图尔克指的是半圈多转, 因为多转过程数据是根据单转零通过次数在内部计算的。由于传感器在未通电时不会检测到任何转数, 多转过程数据的合理性由诊断位指示。由于采用非接触式操作原理, 坚固的传感器可免维护且耐磨损。它们具有高重复度、高分辨率、高线性度和宽温度范

围的特点。创新技术确保其免受电磁交流和直流电场干扰。

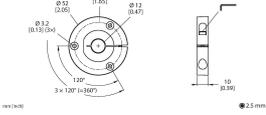
## 技术数据

IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
参数化	FDT/DTM
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	32 bit
Minimum cycle time	3 ms
功能引脚4	IO-Link
包含在SIDI GSDML中	是
机械数据	
设计	QR24
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	金属/塑料, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0
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	MT-QR24, RA0-QR24 安装臂(降低磨损的替代方案)



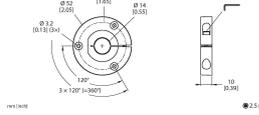
**P3-RI-QR24** 1590923

定位元件，适用于直径为12 mm的轴



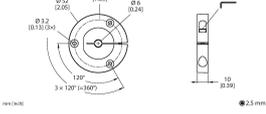
**P4-RI-QR24** 1590924

定位元件，适用于直径为10 mm的轴



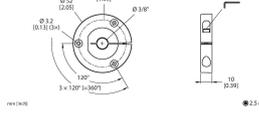
**P5-RI-QR24** 1590925

定位元件，适用于直径为6 mm的轴



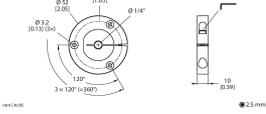
**P6-RI-QR24** 1590926

位置元件，用于 Ø 3/8"轴型



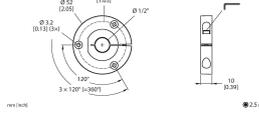
**P7-RI-QR24** 1590927

位置元件，用于 Ø 1/4"轴型



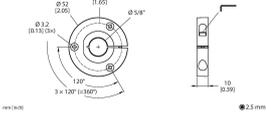
**P9-RI-QR24** 1593012

位置元件，用于 Ø 1/2"轴型



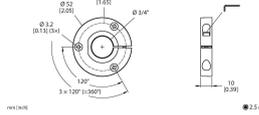
**P10-RI-QR24** 1593013

位置元件，用于 Ø 5/8"轴型



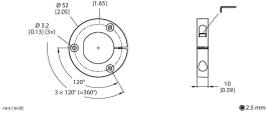
**P11-RI-QR24** 1593014

位置元件，用于 Ø 3/4"轴型



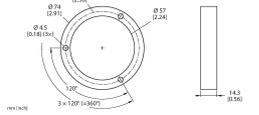
**P8-RI-QR24** 1590916

适用于Ø 12 mm轴型的位置元件



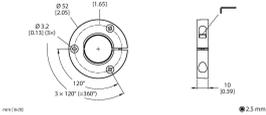
**M1-QR24** 1590920

铝制保护环，用于电感式编码器RI-QR24



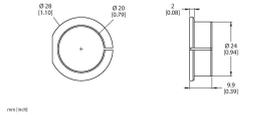
**PE1-QR24** 1590937

位置元件降低磨损



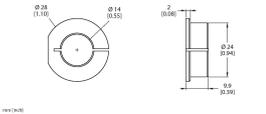
**RA1-QR24** 1590928

紧定套，适用于直径为20 mm的轴



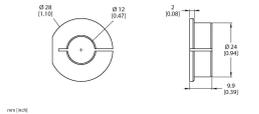
**RA2-QR24** 1590929

紧定套，适用于直径为14 mm的轴



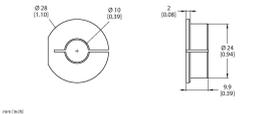
**RA3-QR24** 1590930

紧定套，适用于直径为12 mm的轴



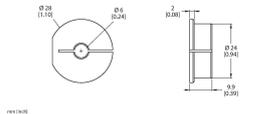
**RA4-QR24** 1590931

紧定套，适用于直径为10 mm的轴



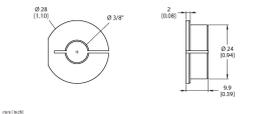
**RA5-QR24** 1590932

紧定套，适用于直径为6 mm的轴



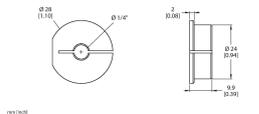
**RA6-QR24** 1590933

降低拥堵，用于 Ø 3/8"轴型



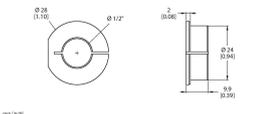
**RA7-QR24** 1590934

降低拥堵，用于 Ø 1/4"轴型



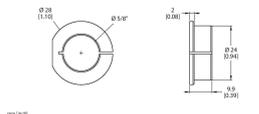
**RA9-QR24** 1590960

固定套衬，用于Ø 1/2英寸轴型

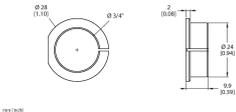


**RA10-QR24** 1590961

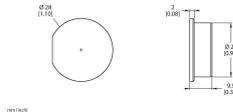
固定套衬，用于Ø 5/8英寸轴型



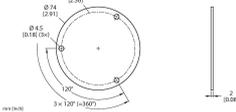
**RA11-QR24** 1590962  
固定套衬，用于Ø 3/4英寸轴型



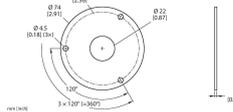
**RA8-QR24** 1590959  
安装选件C的插头



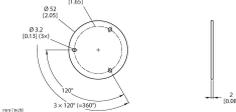
**SP1-QR24** 1590938  
铝屏蔽板，直径74 mm



**SP2-QR24** 1590939  
铝屏蔽板，直径74 mm，带钻孔，用于轴穿通



**SP3-QR24** 1590958  
铝屏蔽板，直径52 mm



**MT-QR24** 1590935  
安装支架用于优化定位元件的校准

