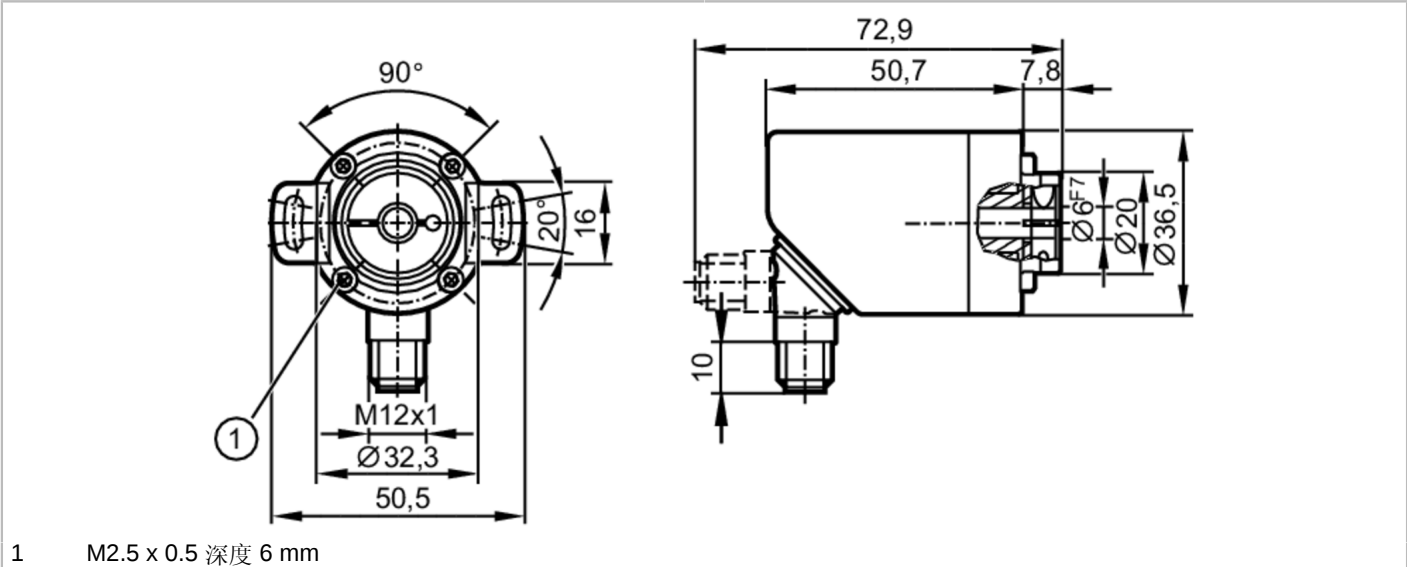


RA3101

带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



产品特点	
分辨率	1...10000; (可设定参数; 出厂设定: 1024) 分辨率
通信接口	IO-Link
轴监控器	单面开通的空心轴
轴直径 [mm]	6
应用	
功能原理	增量式
检测系统	磁性
电气数据	
工作电压 [V]	4.75...30 DC
电流损耗 [mA]	< 150
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	0.5
旋转电气最大值 [U/min]	12000
输出	
电气设计	HTL/TTL
开关频率 [kHz]	1000
出厂设定	输出功能: HTL (50 mA)
短路保护	有
相位偏差A和B [°]	90
测量/设定范围	
分辨率	1...10000; (可设定参数; 出厂设定: 1024) 分辨率
精度/偏差	
精确度 [°]	0.1
软件/编程	
参数设定	分辨率; 转向; HTL; TTL

RA3101



带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

接口	
通信接口	IO-Link
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SIO模式	有
处理周期最小值 [ms]	2.3

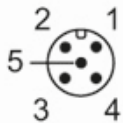
工作条件	
环境温度 [°C]	-40...85
存储温度 [°C]	-40...85
允许最大的相对空气湿度 [%]	95; (不允许冷凝)
外壳防护等级	IP 65; IP 66; (在外壳: IP 67; 在轴: IP 64)

认证/测试	
抗冲击	100 g
抗震	20 g
MTTF [年]	292

机械技术数据	
重量 [g]	268.5
尺寸 [mm]	Ø 36.5 / L = 58.5
原材料	法兰: 铝; 外壳: 不锈钢(1.4521/444)
拧紧扭矩 [Nm]	< 0.7; (固定螺栓)
机械最大值 [U/min]	12000
启动扭矩最大值 [Nm]	1
温度扭矩参考 [°C]	20
轴监控器	单面开通的空心轴
轴直径 [mm]	6
轴材料	不锈钢
轴的安装深度 [mm]	18
最大的轴向轴 [mm]	0.5
固定法兰	Ø 36.5 mm

电气连接

接插件: 1 x M12, 径向的, 也可以使用轴向的; 译码: A; 成型体: 不锈钢(1.4401/316)



IO-Link	
1	L+
2	不使用
3	L-
4	IO-Link
5	不使用
屏蔽	插头



编码器	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
屏蔽	插头

图表

