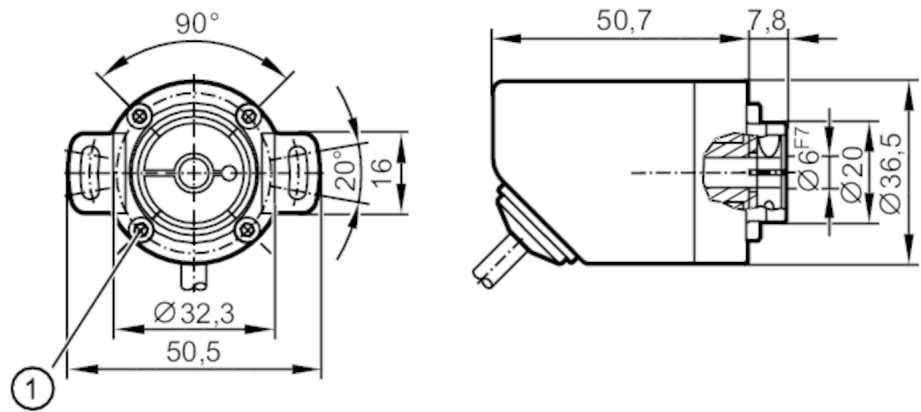


RA3501

带空心轴的增量式编码器
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2.5 x 0.5 深度 6 mm



产品特征	
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

RA3501



带空心轴的增量式编码器

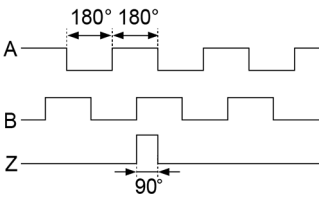
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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...80
注意环境温度	用于柔性的电缆：-25 °C	
存储温度	[°C]	-40...80
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]	318.5
尺寸	[mm]	Ø 36.5 / L = 58.5
原材料	法兰：铝；外壳：不锈钢(1.4521/444); 电缆插头：PA	
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		
电缆：2 m, Ø 4.9 mm; 径向的，也可以使用轴向的；5 x 0.14 mm²		
IO-Link		
棕色	L+	
白色	不使用	
蓝色	L-	
灰色	不使用	
黑色	IO-Link	
屏蔽	外壳	
编码器		
棕色	UB	
白色	A	
蓝色	GND	
灰色	B	
黑色	Z/0-Pulse (90 deg)	
屏蔽	外壳	



图表

脉冲图



顺时针旋转方向（ 看着轴 ）