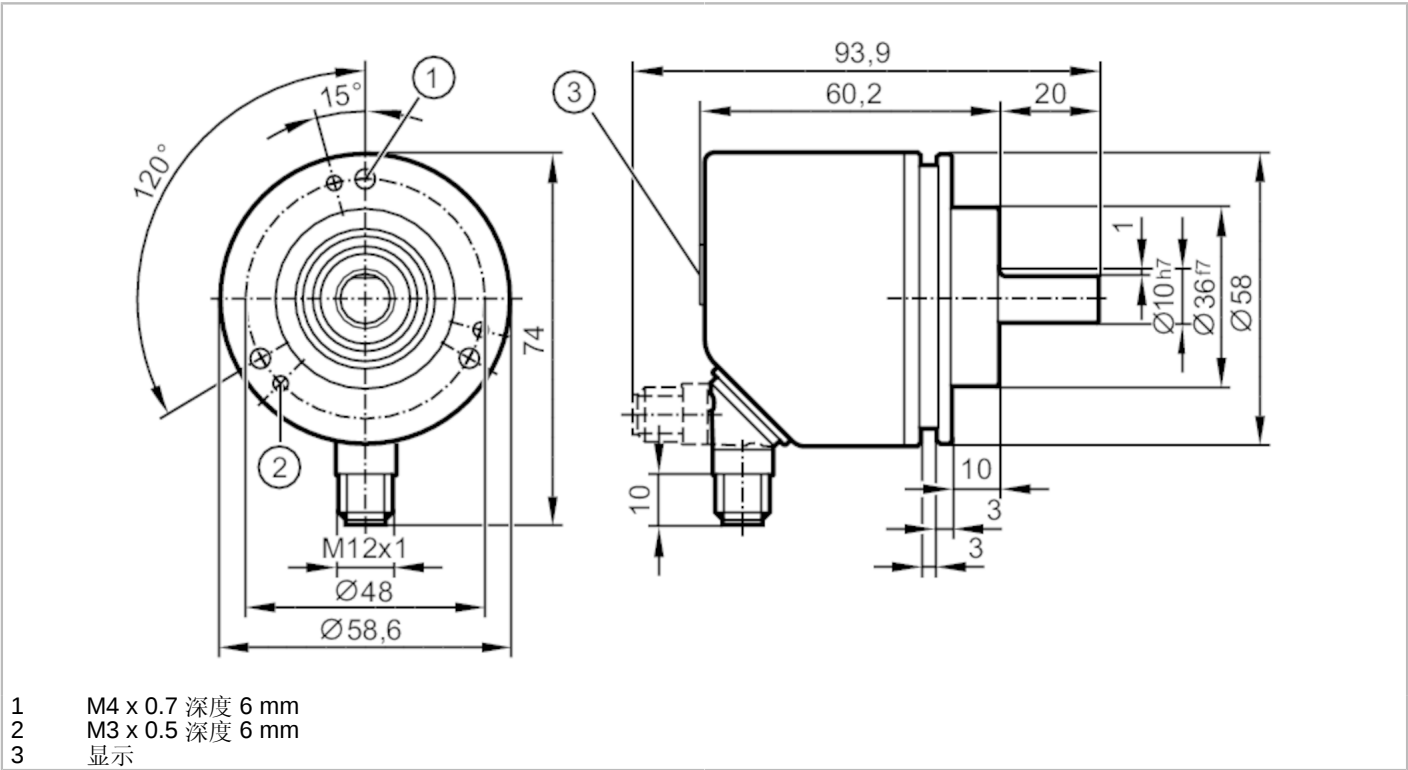


RVP510



带实心轴及显示器的增量式编码器
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



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	实心轴
轴直径 [mm]	10
应用	
功能原理	增量式
检测系统	磁性
应用	编码器; 速度监控器; 计数器
电气数据	
工作电压 [V]	4.75...30 DC
电流损耗 [mA]	< 350
防护等级	III
反相保护	有
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

RVP510



带实心轴及显示器的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

测量/设定范围		
分辨率	1...10000; (可设定参数; 出厂设定: 1024) 分辨率	
速度监控器		
开关点, SP	-9994...9999 U/min	-166.6...166.7 Hz
复原点, rP	-9999...9994 U/min	-166.7...166.6 Hz
计数器		
预设点	1...9999	
精度/偏差		
精确度	[°]	0.1
软件/编程		
参数设定	编码器; 分辨率; 转向; HTL; TTL; 速度监控器; 分辨率	
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; (在外壳: IP 67; 在轴: IP 64)	
认证/测试		
抗冲击		100 g
抗震		20 g
MTTF	[年]	218
机械技术数据		
重量	[g]	429
尺寸	[mm]	Ø 58 / L = 80.2
原材料	法兰: 铝; 外壳: 不锈钢(1.4521/444); 显示窗口: PEI	
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	实心轴	
轴直径	[mm]	10
轴材料	不锈钢	
轴向轴负载最大值 (轴末端)	[N]	40
径向轴负载最大值 (轴末端)	[N]	60
固定法兰	夹紧法兰	
显示器/操作件		
显示		10段显示屏, 红色/绿色 4位数字 可设定参数
		2 x LED, 黄色
		5 x LED, 绿色

RVP510

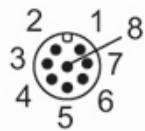


带实心轴及显示器的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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); 电缆长度最大值: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

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

编码器

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

预设容量计

1	UB
2	IN1
3	GND
4	不使用
5	OUT1
6	不使用
7	不使用
8	不使用
屏蔽	插头

速度监控器

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	不使用
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	不使用
屏蔽	插头

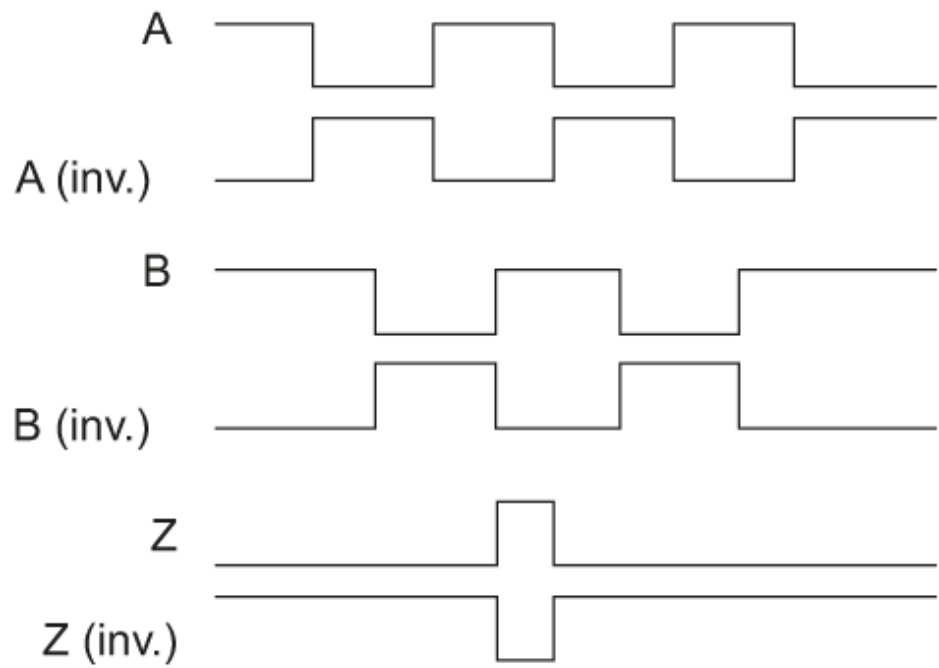
RVP510

带实心轴及显示器的增量式编码器
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



图表

脉冲图



顺时针旋转方向（看着轴）