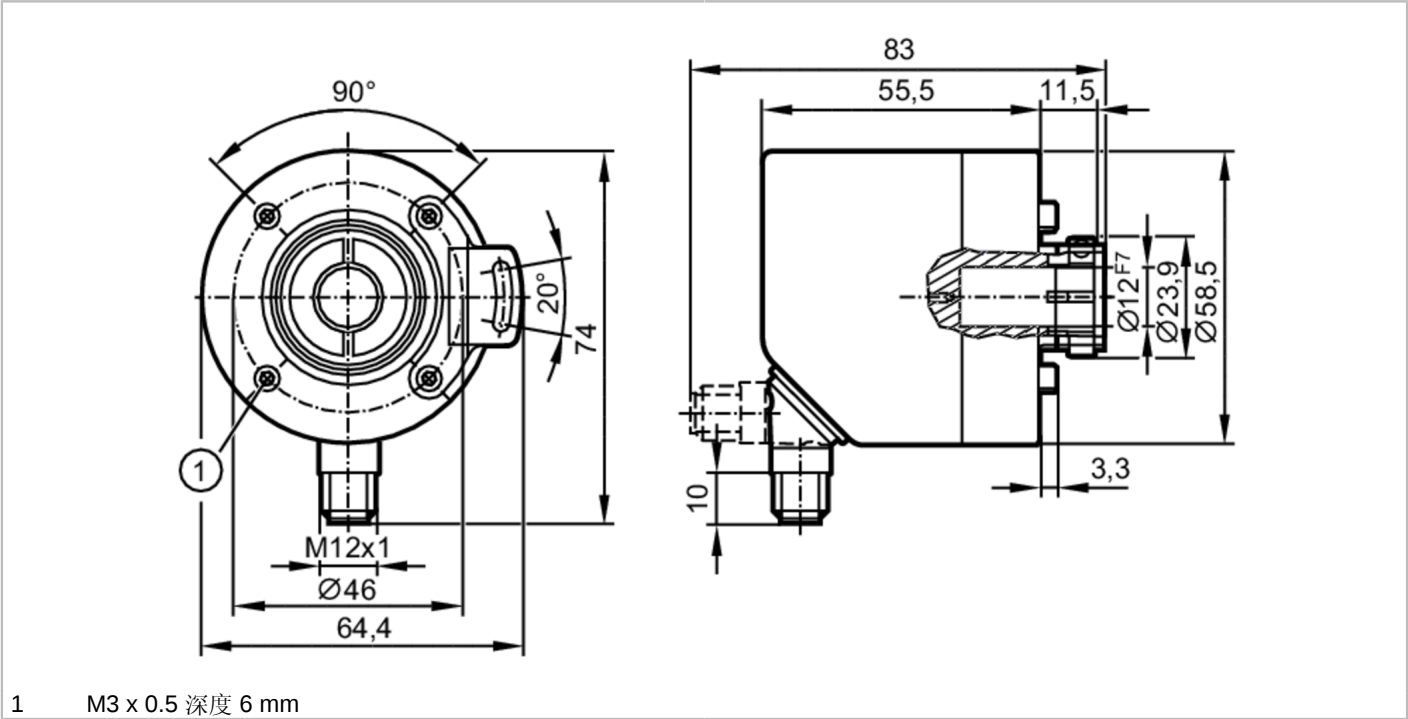


RO3100

带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0.5 深度 6 mm



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]	12
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

RO3100

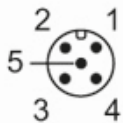


带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

精度/偏差		
精确度	[°]	0.1
软件/编程		
参数设定	分辨率; 转向; HTL; TTL	
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 65)	
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]	425
尺寸	[mm]	Ø 58.5 / L = 69
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]	2
温度扭矩参考	[°C]	20
轴监控器	单面开通的空心轴	
轴直径	[mm]	12
轴材料	不锈钢	
轴的安装深度	[mm]	27
最大的轴向轴	[mm]	0,5
固定法兰	Ø 58.5 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); 电缆长度最大值: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



RO3100



带空心轴的增量式编码器

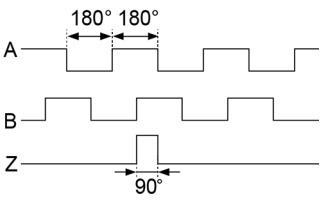
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

脉冲图



顺时针旋转方向（ 看着轴 ）