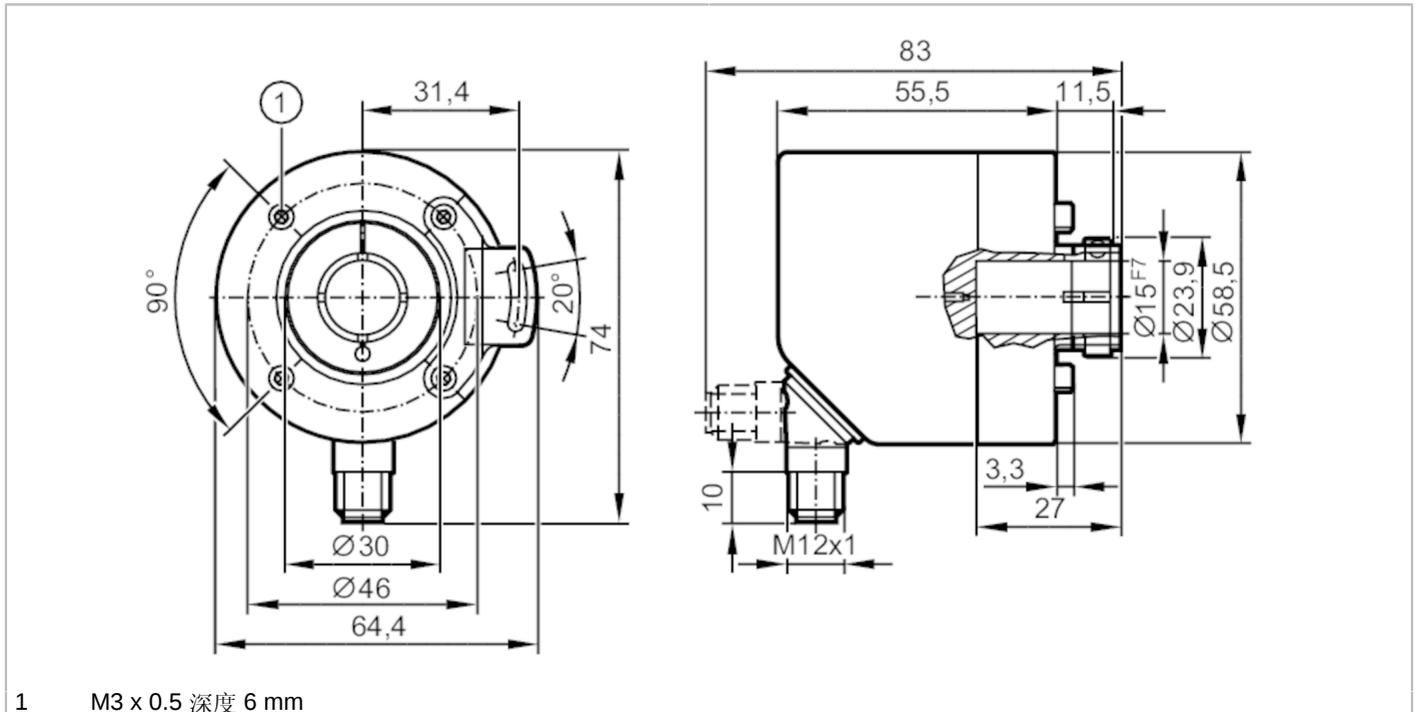


RO3102



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]	15
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

RO3102



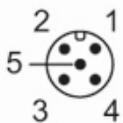
带空心轴的增量式编码器

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] 415.5
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] 15
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)



RO3102



带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

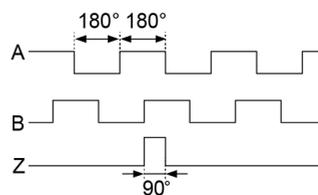
1	L+
2	不使用
3	L-
4	IO-Link
5	不使用
屏蔽	插头

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)