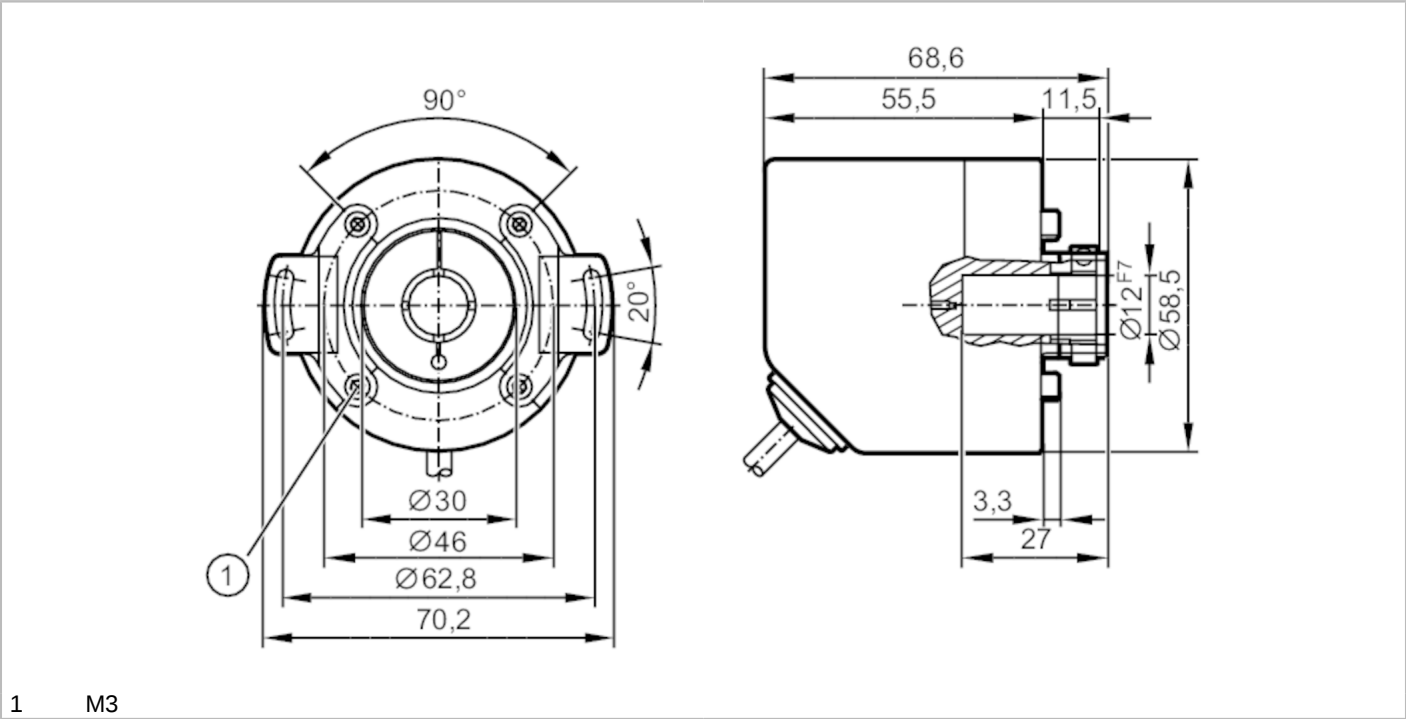


RO3501

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



1 M3
CE cUL US LISTED IO-Link UK CA

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

RO3501



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...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 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]	476
尺寸	[mm]	Ø 58.5 / L = 68.6
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]	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		
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	

RO3501



带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

