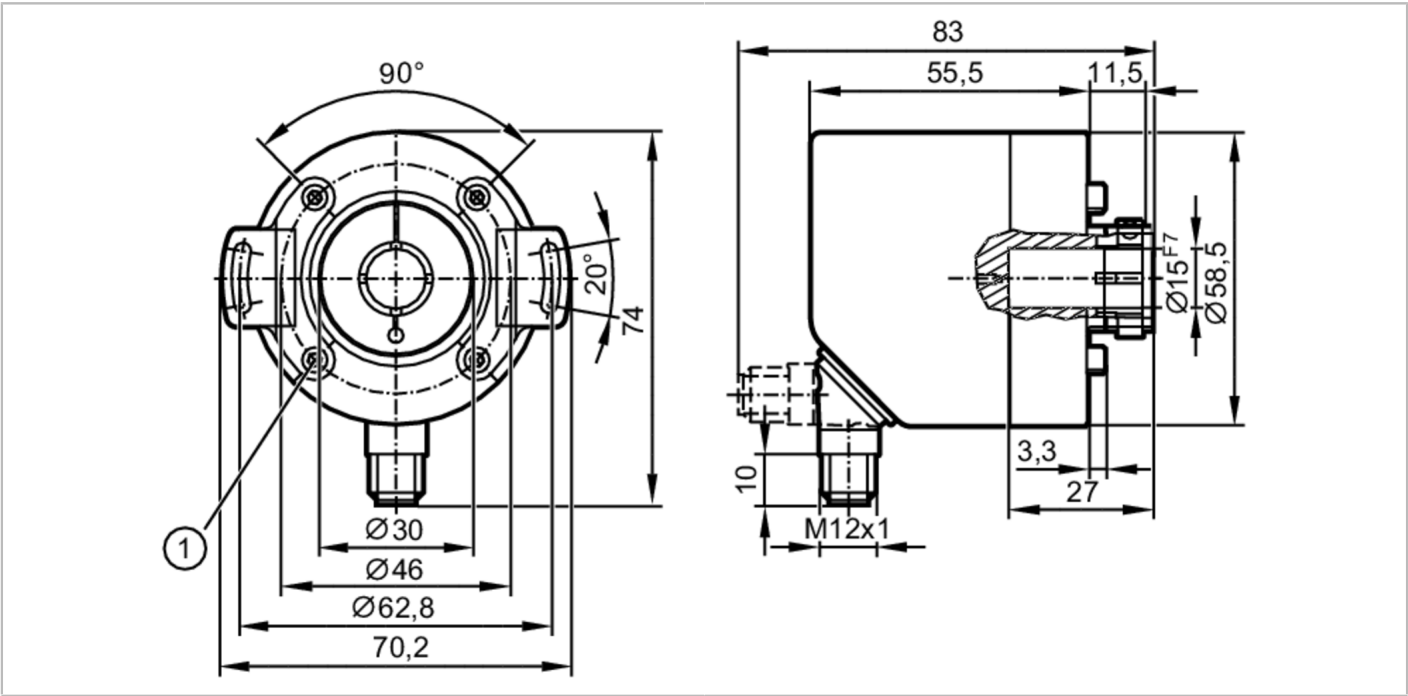


RMO300

带空心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



产品特点		
分辨率		65536 步距; 32768 圈数; 31 Bit
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		绝对式
旋转类型		多圈
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC; (; 根据PELV标准)
额定绝缘电压	[V]	30
电流损耗	[mA]	< 75
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间最大值	[ms]	1000
旋转电气最大值	[U/min]	12000
输出		
短路保护		有
测量/设定范围		
分辨率		65536 步距; 32768 圈数; 31 Bit
精度/偏差		
精确度	[°]	0.1
软件/编程		
参数设定		预设; 零点; 转向; 速度



接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	Function class	名称
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8001	Switching Signal Channel
	0x800B	Measurement Data Channel (high resolution)
SIO模式	否	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值	2.3	
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长
	过程值	96
	设备状态	4
	二进制开关信息	5
IO-Link功能（非周期性）	应用特定标签；运行小时数计数器；内部温度；开关循环数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1064
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
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	[%]	98;（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		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
	DIN EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
抗振强度	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...1000 Hz 半正弦
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	100 g 6 ms
持续抗冲击性	DIN EN 60068-2-29	10 g / 16 ms 半正弦
抗震		30 g (10...1000 Hz)
MTTF	[年]	283
UL认证	电源	Class 2
机械技术数据		
重量	[g]	417.2
尺寸	[mm]	Ø 58 / L = 69
原材料	法兰：铝；外壳：不锈钢(1.4521/444)	
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]	15
轴材料	不锈钢	
轴向轴负载最大值（轴末端）	[N]	40

RMO300



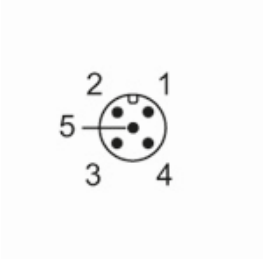
带空心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

径向轴负载最大值（轴末端）	[N]	110
轴的安装深度	[mm]	28
最大的轴向轴	[mm]	0,5
固定法兰		夹紧法兰

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 成型体: 不锈钢(1.4401/316)



1	UB
2	SSC1.2 / IN
3	GND
4	IO-Link
5	n. c.