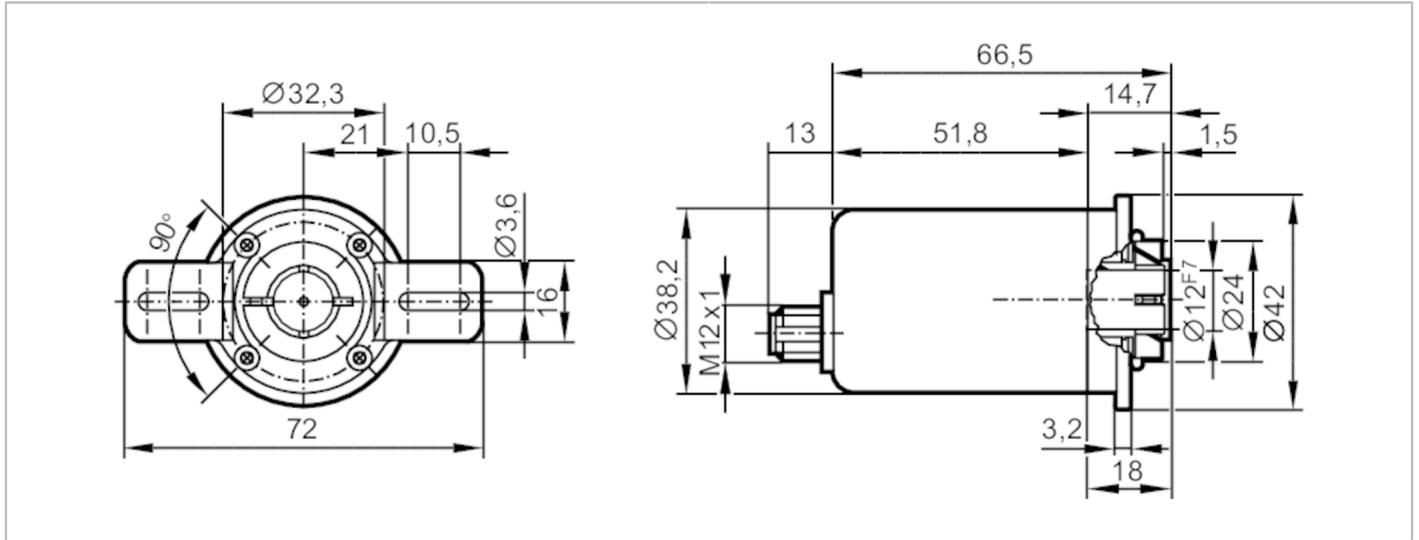


# RA3110



带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER



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]	12
应用	
功能原理	增量式
旋转类型	增量式/单圈
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
开机延迟时间最大值 [ms]	500
旋转电气最大值 [U/min]	6000
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
精度/偏差	
精确度 [°]	0.1

# RA3110

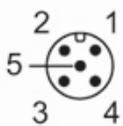


带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER

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 68; IP 69K
认证/测试		
抗振强度	DIN EN 60068-2-6	20 g
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
持续抗冲击性	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
抗震		30 g / 10...1000 Hz
MTTF	[年]	292
机械技术数据		
重量	[g]	372.9
尺寸	[mm]	Ø 42 / L = 79.5
原材料		法兰: 不锈钢(1.4404 / 316L); 外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L)
拧紧扭矩	[Nm]	< 0.7; (固定螺栓)
机械最大值	[U/min]	6000
启动扭矩最大值	[Nm]	5
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 (1.4112 / 440B)
轴的安装深度	[mm]	22
最大的轴向轴	[mm]	0,5
固定法兰		Ø 42 mm
电气连接		

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



# RA3110



带空心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER

## IO-Link

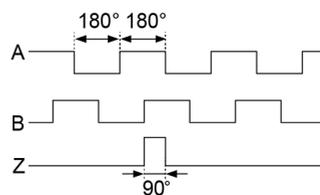
1	L+
2	不使用
3	L-
4	IO-Link
5	不使用
屏蔽	插头

## 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 )