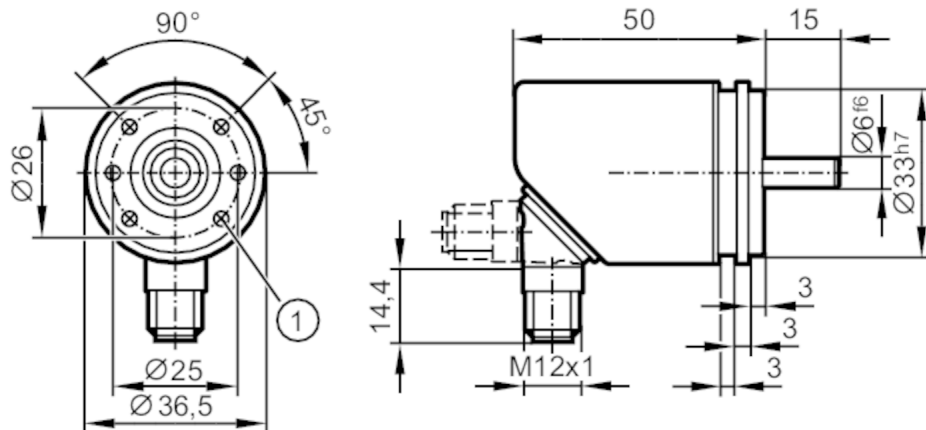


RB3100

带实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	实心轴
轴直径 [mm]	6

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
-----	------------------------------------

精度/偏差

精确度 [°]	0.1
---------	-----

软件/编程

参数设定	分辨率; 转向; HTL; TTL
------	-------------------

RB3100



带实心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

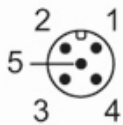
工作条件		
环境温度	[°C]	-40...85
存储温度	[°C]	-40...85
允许最大的相对空气湿度	[%]	95; (不允许冷凝)
外壳防护等级	IP 65; IP 66; (在外壳: IP 67; 在轴: IP 64)	

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]	245
尺寸	[mm]	Ø 36.5 / L = 65
原材料	法兰: 铝; 外壳: 不锈钢(1.4521/444)	
机械最大值	[U/min]	12000
启动扭矩最大值	[Nm]	1
温度扭矩参考	[°C]	20
轴监控器	实心轴	
轴直径	[mm]	6
轴材料	不锈钢	
轴向轴负载最大值 (轴末端)	[N]	10
径向轴负载最大值 (轴末端)	[N]	20
固定法兰	Ø 36.5 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)



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

RB3100



带实心轴的增量式编码器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

编码器	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
屏蔽	插头

图表

