



IXARC 绝对值旋转编码器

UCD-AC005-0413-G10G-ARW



接口

接口

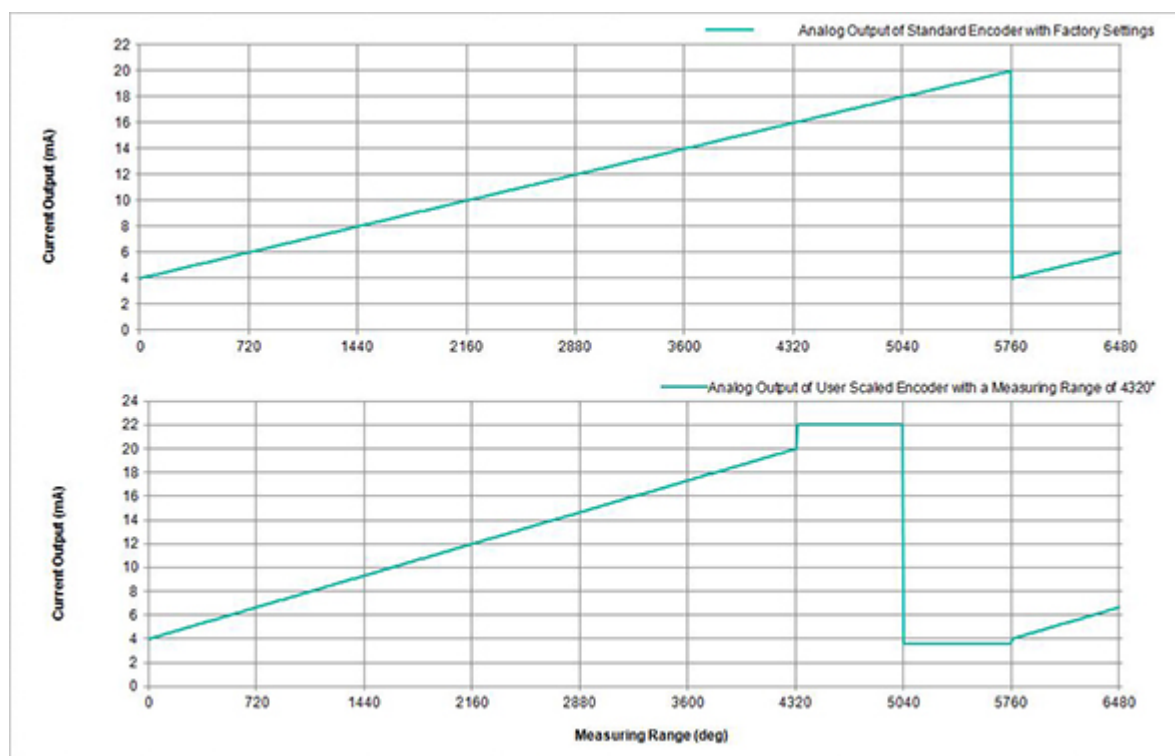
手动功能

视频手册

模拟电流

通过电缆或连接器的起点和终点

[> 观看简单的安装视频](#)



Data Sheet

Printed at 11-08-2022 02:08



电气参数

电源电压	8 - 32 V 直流
启动时间	<500 毫秒
最大负载电阻	500 Ω
模拟精度	@ 20 mA = ±20 μA (使用理想电源)
线性	0.15%
稳定时间	32 ms (从最小值到最大值的跳跃)
反极性保护	是的
短路保护	是的
电磁兼容：发射干扰	DIN EN 61000-6-4
电磁兼容：抗扰度	DIN EN 61000-6-2
断续器	240.8 年 @ 40 °C

传感器

科技	磁
分辨率 单圈	13 位
分辨率多圈	4 位
多圈技术	自供电磁脉冲计数器 (无电池, 无齿轮)
精度 (INL)	±0.0878° (≤ 12 位)
法典	模拟电流 4 - 20 mA
周期时基传感器	< 100 μs
最小测量范围	0 - 11.25°
输出分辨率	整个测量范围内最多 13 位 (分数匝数 - 当测量范围小于 90 度时, 分辨率降低小于 13 位)
多圈范围	16 圈 (默认设置)。用户可以使用缩放功能测量多达 65536 圈。

环境规格

防护等级 (轴)	防护等级 IP68/IP69K
防护等级 (外壳)	防护等级 IP68/IP69K
工作温度	-40 °C 固定 (-40 °F), -30 °C 柔性 (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
湿度	98% 相对湿度, 无冷凝

机械数据

外壳材料	不锈钢 V4A (1.4404, 316 L)
外壳涂层	无涂层

Data Sheet

Printed at 11-08-2022 02:08



法兰类型	同步器, \varnothing 42 mm 重载
法兰材料	不锈钢 V4A (1.4404, 316 L)
轴类型	实心, 长度 = 20 mm
轴直径	\varnothing 10 毫米 (0.39")
轴材料	不锈钢 V4A (1.4112, 440 B), 硬化
最大轴载荷	轴向 300 N, 径向 300 N
最小机械寿命 (含Fa/Fr时为 10^8 转)	7.6 (300N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200 (100 N / 100 N)
摩擦扭矩	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 盎司英寸 @ 68 °F)
最大允许机械速度	≤ 6000 1/分钟
抗冲击性	≤ 200 g (半正弦波 11 ms, EN 60068-2-27)
永久抗冲击性	≤ 30 g (半正弦波 16 ms, EN 60068-2-29)
抗振性	≤ 30 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	69 毫米 (2.72")
重量	1260克 (2.78磅)

电气连接

连接方向	径向
电缆长度	10 米 [394"]
电线横截面	0.34 平方毫米 / AWG 22
材料/类型	聚丙烯 / 聚丙烯
电缆直径	7.5 毫米 (0.30 英寸)
最小弯曲半径	56 mm (2.2") 固定, 75 mm (3") 弯曲

认证

批准	公元100年
产品生命周期	既定

连接计划

信号	电缆颜色
电源	红
断续器	黄色
模拟输出	绿
设置1/方向	棕色
设置2/零点设置	白
屏蔽	盾

Data Sheet

Printed at 11-08-2022 02:08

- 3 / 4 -



编码器上的连接器视图 尺寸图

[2D 绘图](#)

辅料

联轴器

联轴器盘类型-10-12

波纹管耦合类型-10-10

联轴器波纹管型-06-10

联轴器波纹管类型-08-10

联轴器波纹管类型-10-12

波纹管联轴器-10- (1/4")

波纹管联轴器-10- (3/8")

联轴器钳口类型-06-10

联轴器钳口类型-08-10

联轴器钳口类型-10-12

联轴器钳口型-10- (1/4")

联轴器钳口型-10- (3/8")

联轴器钳口类型-10-10

联轴器盘类型-06-10

联轴器盘式-10-10

更多

显示

AP22-D0 模拟显示器 (4 位数字/输出)

二模 A 模拟显示器

有问题吗？需要个性化解决方案？我们随时为您提供帮助！



联系我们

图片和绘图仅用于一般演示目的。有关详细的技术图纸，请参阅“下载”部分。所有尺寸均以[英寸]毫米为单位。© FRABA B.V.，保留所有权利。我们不对技术上的不准确或遗漏承担责任。规格如有更改，恕不另行通知。

Data Sheet

Printed at 11-08-2022 02:08