

IXARC 旋转编码器

UCD-AC005-0413-G10G-ARW



此图仅供参考。请参阅页面下方的详细技术图纸

接口

接口

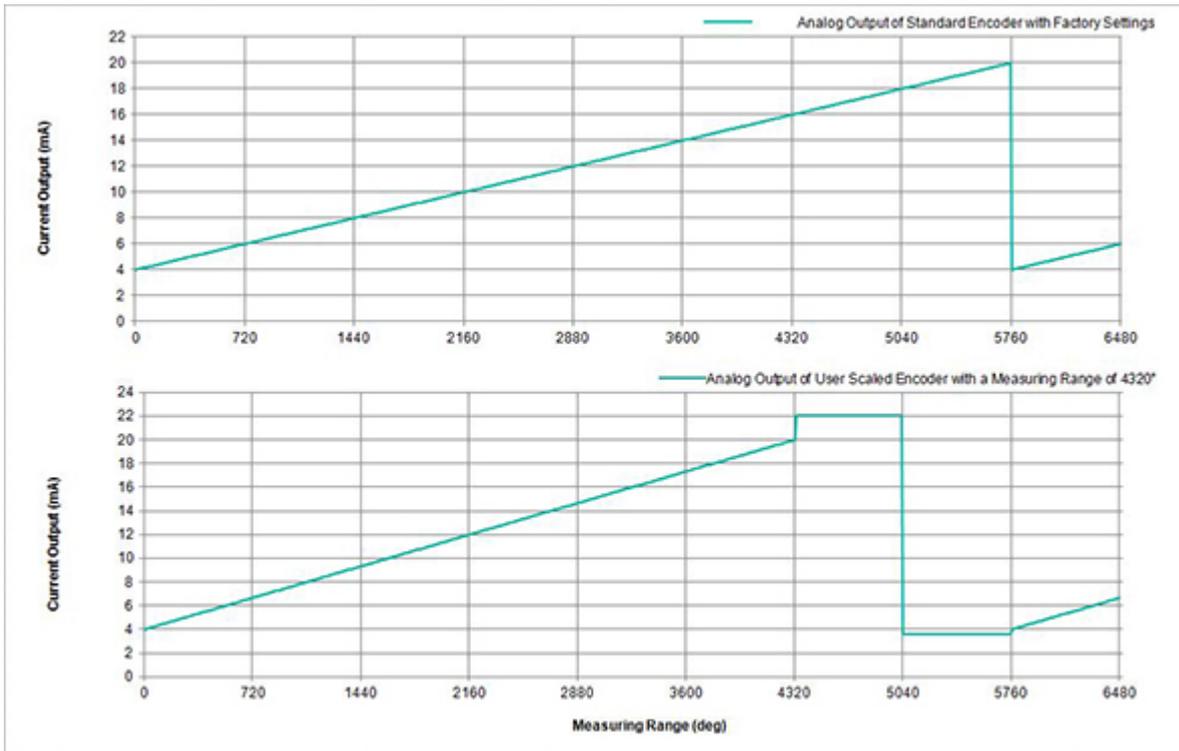
手动功能

视频教程

电流型模拟量

测量位置的起点和终点可以通过电缆或连接器进行设置

[▶ 请观看产品使用说明](#)



电气数据

电源电压	8 - 32 VDC
功耗	通常@24V (无负载) 20mA
启动时间	<500 ms
最大负载电阻	500 Ω
模拟量精度	@ 20 mA = ±20 μA (在正常的供电情况下)
线性度	0.15%
建立时间	32ms (从最小值到最大值的跳跃)
反极性保护	是
短路保护	是
EMC:发射干扰	DIN EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	DIN EN 61000-6-2
MTTF	240.8年 @ 40 °C

传感器

技术	磁性
单圈分辨率	13位
分辨率多圈	4位
多圈技术	自发电的磁性脉冲计数器 (无需电池和齿轮组)
精度 (INL)	±0.0878° (≤12位)

Data Sheet

Printed at 13-12-2024 02:12



认证 认证/寿命 码制 码	模拟量电流信号 4 - 20 mA
周期 基本传感器	< 100 μ s
最小测量范围	0 - 11.25°
输出分辨率	在全量程内最高分辨率13位（分级转动- 当测量范围小于90度时分辨率将至13位以下）
多圈范围	16位（默认设置）。用户可以使用设定量程功能测量最高达65536圈（也可以使用UBIFAST工具更改圈数）
环境规格	
外壳防护等级 (轴)	IP68/IP69K
外壳防护等级 (外壳)	IP68/IP69K
工作温度	-40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F)
湿度	98%相对湿度, 无凝结状态
机械数据	
外壳材料	不锈钢 (V4A) (1.4404, 316L)
外壳涂层	无涂层
法兰形式	同步法兰, \varnothing 42 mm 重载型
法兰材料	不锈钢 V4A (1.4404, 316L)
轴的类型	实心轴, 长度 = 20 mm
轴的直径	\varnothing 10 mm (0.39")
轴的材料	不锈钢 (1.4112, 440 B), 加强型
最大轴负载	轴向 300 N, 径向 300 N
最小机械寿命	7.6 (300N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200 (100 N / 100 N)
摩擦力矩	\leq 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
最高机械速度	\leq 6000 1/min
耐冲击性	\leq 200 g (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)
持久的抗冲击性	\leq 30G (6毫秒半弦波, EN60068-2-29)
耐振动性	\leq 30 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	69 mm (2.72")
重量	1260 g (2.78 lb)
电气连接	
连接方向	径向



电缆长度	10 m [394"]
导线截面	0.34 mm ² / AWG 22
材料 / 类型	PUR / PU
电缆直径	7.5 mm (0.30 in)
最小弯曲半径	56 mm (2.2") 固定, 75 mm (3") 弯曲

电气连接	
Approval	CE

产品生命周期信息	
产品生命周期信息	现有产品

连接計劃	
信號	電纜顏色
Power Supply	红
GND	黄色
Analog Output	绿色
Set1/Direction	棕色
Set2/Zero Set	白
Shielding	屏蔽

Connector-View on Encoder 尺寸圖

附件

联轴器

Coupling Disc Type-10-12
 Coupling Bellow Type-10-10
 Coupling Bellow Type-06-10
 Coupling Bellow Type-08-10
 Coupling Bellow Type-10-12
 Coupling Bellow Type-10-(1/4")
 Coupling Bellow Type-10-(3/8")
 Coupling Jaw Type-06-10
 Coupling Jaw Type-08-10
 Coupling Jaw Type-10-12
 Coupling Jaw Type-10-(1/4")
 Coupling Jaw Type-10-(3/8")

Data Sheet
Printed at 13-12-2024 02:12



Coupling Jaw Type-10-10

Coupling Disc Type-06-10

Coupling Disc Type-10-10

More

计数和显示模块

AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)

DiMod-A Analog Display

如您有任何问题？或需要专属的定制产品解决方案？请联系我们！



Contact Us

所有尺寸均为[英寸]毫米。此信息和图纸的目的旨在一般性的介绍。请参阅“下载”部分技术图纸进行了解。© 弗瑞柏 FRABA B.V. 版权所有。对于技术性误差或疏漏，我们不承担责任。产品规格的变更恕不另行通知。