

IXARC 旋转编码器

UCD-CA01B-0013-L10S-2AW



此图仅供参考。请参阅页面下方的详细技术图纸

接口

接口	CANopen
Profil	DS-406
传输速率	Round Axis
传输速率	最小20K波特，最大1M波特
接口周期时间	≥ 1 ms
视频教程	▶ 请观看产品使用说明
编程功能	分辨率，预置，2个限位开关，8个凸轮，波特率，CAN标识符，引导程序，传输模式：轮询，循环，同步

输出

输出驱动器	收发器(ISO 11898标准) 光耦隔离
-------	-----------------------

电气数据

电源电压	9 - 30 VDC
功耗	≤ 65 mA @ 10 V DC, ≤ 60 mA @ 24 V DC
功耗	≤ 1.2 W
反极性保护	是
短路保护	是

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 08:12



EMC:发射干扰	DIN EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	DIN EN 61000-6-2
MTTF	240 years @ 40 °C
传感器	
技术	磁性
单圈分辨率	13 位
精度 (INL)	±0.0878° (≤12位)
认证 认证/寿命 码制 码	二进制码
环境规格	
外壳防护等级 (轴)	IP66/IP67
外壳防护等级 (外壳)	IP66/IP67
工作温度	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
存储温度	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
湿度	98%相对湿度, 无凝结状态
机械数据	
连接帽材料	没有
外壳材料	钢
外壳涂层	阴极防腐蚀防护 (> 720小时耐盐雾测试) + 油漆喷涂
法兰形式	夹紧法兰, Ø 58 mm
法兰材料	铝
轴的类型	实心轴, 单面平坦型轴, 长度 = 20 mm
轴的直径	Ø 10 mm (0.39")
轴的材料	不锈钢 V2A (1,4305; 303)
最大轴负载	轴向 40 N (4.5 lbs), 径向 110 N
最小机械寿命	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
转子转动惯量	≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²]
摩擦力矩	≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
最高机械速度	≤ 3000 1/min
耐冲击性	≤ 100g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
持久的抗冲击性	≤ 10G (16毫秒半弦波, EN60068-2-29)
耐振动性	≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	41,7 mm (1.64")

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 08:12



重量	440 g (0.97 lb)
电气连接	
连接方向	轴向
连接类型	电缆/连接器
接口	Cable 2 m
电缆长度	2 m [79"]
导线截面	0.14 mm ² / AWG 26
材料 / 类型	PVC
电缆直径	6 mm (0.24 in)
最小弯曲半径	46 mm (1.81") 固定, 61 mm (2.4") 弯曲
电气连接	
Approval	CE + cULus + E1
产品生命周期信息	
产品生命周期信息	现有产品
連接計劃	
信號	電纜顏色
Power Supply	红
GND	黄色
CAN High	白
CAN Low	棕色
CAN GND	绿色

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")

Data Sheet
 Printed at 16-12-2024 08:12



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")

Coupling Jaw Type-10-10

Coupling Disc Type-06-10

Coupling Disc Type-10-10

More

转接法兰

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures

L Mounting Bracket w/ screws

Spring Loaded Pivot Arm 58mm

Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

More

夹紧环

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

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。

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 08:12