



## IXARC 旋转编码器

### OCD-EEA1B-1213-C10S-PRM

此型号已停产，替代产品为：[OCD-EEC1B-1213-C10S-PRM](#)



此图仅供参考。请参阅页面下方的详细技术图纸

#### 接口

接口	EtherNet/IP
Profil	CIP (通用工业协议)
诊断	内存
传输速率	Boot-Loader, Round Axis
传输速率	10 / 100 Mbit
接口周期时间	≥ 1 ms
编程功能	分辨率，时基和速度，预置计数方向，IP 地址过滤器

#### 输出

输出驱动器	Ethernet
-------	----------

#### 电气数据

电源电压	10 - 30 VDC
功耗	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
功耗	≤ 2.5 W
启动时间	< 1 s

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 07:12



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	65 年, 在40 °C下

### 传感器

技术	光学
单圈分辨率	13 位
分辨率 多圈	12 位
多圈技术	机械齿轮组 (无需电池)
精度 (INL)	±0.0220° (14 - 16位), ±0.0439° (<13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	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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

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, $\varnothing$ 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	$\varnothing$ 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	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]
摩擦力矩	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
最高机械速度	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
耐冲击性	$\leq 100\text{g}$ (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 07:12



持久的抗冲击性	≤ 10G (16毫秒半弦波, EN60068-2-29)
耐振动性	≤ 20 g (20 Hz - 2000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	80 mm (3.15")
重量	375 g (0.83 lb)

#### 电气连接

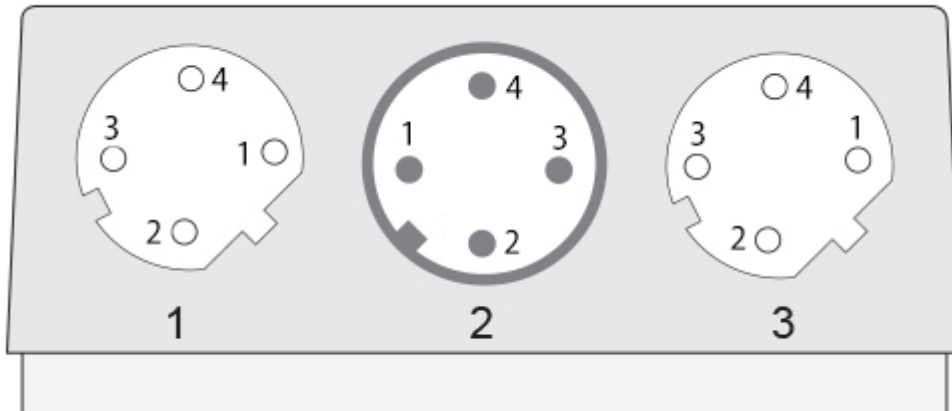
连接方向	径向
连接器 1	M12, 母型, 4针, D码
连接器 2	M12, 公型, 4针, A码
连接器 3	M12, 母型, 4针, D码

#### 电气连接

Approval	CE
----------	----

#### 产品寿命周期信息

产品寿命周期信息	已停产
----------	-----



#### 連接計劃

信號	連接器	密碼數
Tx+	Connector 1	1
Rx+	Connector 1	2
Tx-	Connector 1	3
Rx-	Connector 1	4
Power Supply	Connector 2	1
Not Connected	Connector 2	2

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 07:12



GND	Connector 2	3
Not Connected	Connector 2	4
Tx+	Connector 3	1
Rx+	Connector 3	2
Tx-	Connector 3	3
Rx-	Connector 3	4

## Connector-View on Encoder 尺寸圖

### 附件

#### 连接器与（电缆）

2米长PUR屏蔽电缆, 4针D码, 公头  
 M12, 4针A码, 母头  
 10米长PUR屏蔽电缆, 4针D码, 公头  
 10米长PVC屏蔽电缆, 4针D码, 公头  
 2米长PVC屏蔽电缆, 4针D码, 公头  
 5米长PVC屏蔽电缆, 4针D码, 公头  
 POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable  
 POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable  
 POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable  
 M12, 4针D码, 公头  
 M12, 5针A码, 母头  
 5米长PUR屏蔽电缆, 4针D码, 公头

#### More

#### 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")  
 Coupling Jaw Type-10-10

Data Sheet

Printed at 16-12-2024 07:12



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。