



IXARC 旋转编码器

OCD-EIC1B-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	PROFINET
速度	实时, 同步实时
Profil	Profidrive Profile 4.x, Encoder Profile 4.0, 4.1, 4.2
诊断	Different faults and warnings for Memory, Temperature, Synchronization, Commissioning diagnostics, Commissioning invalid scaling, Communication, Master's sign of life
传输速率	Boot-Loader, Round Axis, Flashing LEDs, MRP, MRPD, Acceleration values
传输速率	100 Mbit
接口周期时间	≥ 125 μs
编程功能	Resolution, time base and filter for velocity, preset, counting direction, IP-Address, Fractional scaling, Encoder parameter control via GSDML or Non-Volatile memory
输出	
输出驱动器	Ethernet
电气数据	
电源电压	10 - 32 VDC

Data Sheet

Printed at 7-05-2022 05:05



功耗	≤ 3 W
启动时间	< 15 s
允许最高转速	12000 1/min (12位), 1000 1/min (16位)
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	95 years @ 40 °C

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, 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]

Data Sheet

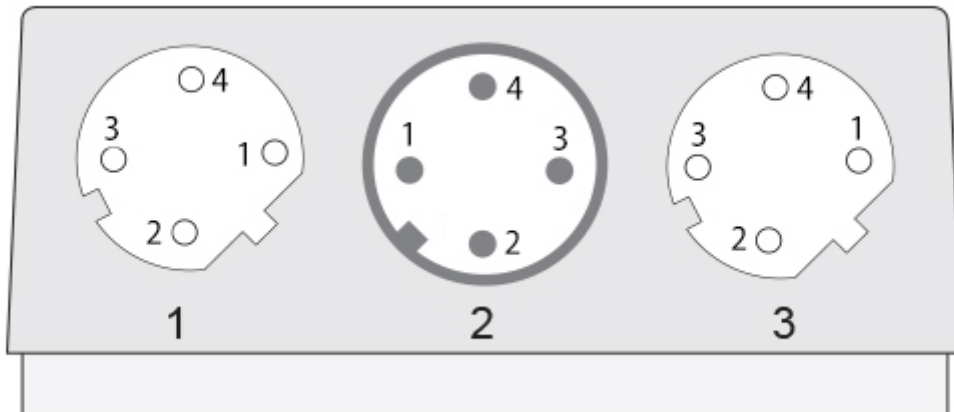
Printed at 7-05-2022 05:05



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	≤ 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	新产品



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 7-05-2022 05:05



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

[2D绘图](#)

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")

Data Sheet

Printed at 7-05-2022 05:05



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

Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

Spring Loaded Pivot Arm 58mm

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用于一般性的介绍。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。产品规格变更恕不另行通知。

Data Sheet

Printed at 7-05-2022 05:05

- 5 / 5 -