



IXARC 绝对旋转编码器

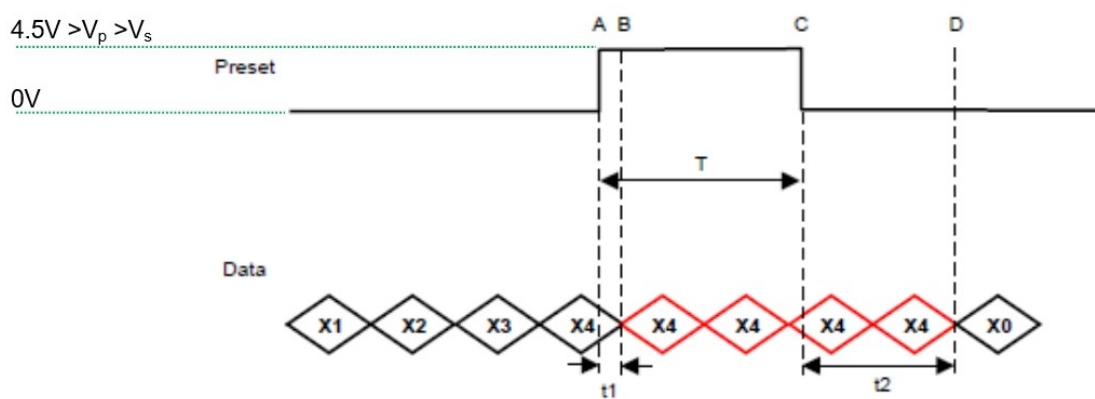
强迫症-S101G-1213-C100-2RW



接口

接口	带预设的 SSI
手动功能	通过电缆或连接器预设 + 补足
接口周期时间	$\geq 25 \mu s$

The Preset function allows to set the output value to zero at the present mechanical position.
Input resistance is 110 k Ω



$$T = 103\text{msec} \pm 2\text{msec}$$

$$t1 = 3\text{msec} \pm 2\text{msec}$$

$$T+t2 = 225\text{msec} (\pm 13\text{msec})$$

Data Sheet

Printed at 8-04-2022 03:04



The DIR-function allows to change the encoder counting direction.

0 (open or GND)	Increasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
1 (4.5 V to V _S)	Decreasing Values Turning Clockwise (Viewed from Flange Side)
Input Resistance	60 kΩ

输出

输出驱动器	RS422系列
-------	---------

电气数据

电源电压	4.5 - 30 V 直流
功耗	≤ 1.5 W
启动时间	< 1 秒
时钟输入	RS 422, 通过光耦合器
时钟频率	100 千赫 - 2 兆赫
反极性保护	是的
短路保护	是的
电磁兼容性：发射干扰	DIN EN 61000-6-4
电磁兼容：抗扰度	DIN EN 61000-6-2
断续器	16.2 年 @ 40 °C

传感器

科技	光学的
分辨率单圈	13 位
分辨率多圈	12 位
多圈技术	机械传动装置 (无电池)
精度 (英制)	±0.0220° (14 - 16 位), ±0.0439° (≤13 位)
检测信号 (默认)	顺时针轴运动 (轴上的前视图)
法典	灰色

环境规格

防护等级 (轴)	防护等级 IP65
防护等级 (外壳)	IP66/IP67
工作温度	-30 °C 固定温度 (-22 °F), -5 °C 柔性温度 (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
湿度	98% 相对湿度, 无冷凝

Data Sheet

Printed at 8-04-2022 03:04

- 2 / 5 -



机械数据

外壳材料	钢
外壳涂层	湿涂层 (RAL 9006 白色铝) + 阴极腐蚀保护 (>720 小时耐盐性)
法兰类型	夹具, 直径 \varnothing 58 mm (C)
法兰材料	铝
轴类型	实心, 单平面, 长度 = 20 mm
轴直径	直径 10 毫米 (0.39")
轴材料	不锈钢 V2A (1.4305, 303)
Max. Shaft Load	Axial 40 N, Radial 110 N
Minimum Mechanical Lifetime (10^8 revolutions with Fa/Fr)	430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)
Rotor Inertia	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Friction Torque	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Permissible Mechanical Speed	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Shock Resistance	$\leq 100 \text{ g}$ (half sine 6 ms, EN 60068-2-27)
Permanent Shock Resistance	$\leq 10 \text{ g}$ (half sine 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibration Resistance	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Length	52,7 mm (2.07")
Weight	435 g (0.96 lb)

Electrical Connection

Connection Orientation	Radial
Connector	Cable 2 m
Cable Length	2 m [79"]
Wire Cross Section	0.14 mm ² / AWG 26
Material / Type	PVC
Cable Diameter	6 mm (0.24 in)
Minimum Bend Radius	46 mm (1.81") fixed, 61 mm (2.4") flexing

Certification

Approval	CE + cULus
Product Life Cycle	Established

Connection Plan

SIGNAL	CABLE COLOR
Power Supply	Brown

Data Sheet

Printed at 8-04-2022 03:04



GND	White
Data+	Gray
Data-	Pink
Clock+	Green
Clock-	Yellow
Preset	Blue
DIR	Red
Shielding	Shield

Dimensional Drawing

[2D Drawing](#)

辅料

联轴器

联轴器盘型-10-12

联轴器波纹管-10-10型

联轴器波纹管型号-06-10

联轴器波纹管类型-08-10

联轴器波纹管类型-10-12

波纹管接头-10- (1/4")

波纹管接头类型-10- (3/8")

联轴器钳口型-06-10

联轴器钳口型-08-10

联轴器钳口型-10-12

联轴器钳口类型-10- (1/4")

联轴器钳口类型-10- (3/8")

联轴器钳口型-10-10

联轴器盘型-06-10

联轴器盘型-10-10

更多

适配器法兰

带夹具的夹紧法兰安装支架

L 带螺钉的安装支架

安装支架 弹簧加载 f. 夹紧法兰

弹簧式枢轴臂 58mm

更多

夹紧环

Data Sheet

Printed at 8-04-2022 03:04

- 4 / 5 -



带偏心孔的夹板-4个
带中心孔的夹紧盘-4个
显示
AP21-00 固态继电器显示器
AP21-DA 固态继电器显示屏 (4 深挖 + 模拟 o/p)
迪莫德-P 固态继电器显示器
配置/编程工具
SSI2USB 适配器 DB15 (VA01)

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

The picture and drawing are for general presentation purposes only. Please refer to the "Download" section for detailed technical drawings.
All dimension in [inch] mm. © FRABA B.V., All rights reserved. We do not assume responsibility for technical inaccuracies or omissions.
Specifications are subject to change without notice.