



# POSITAL

## FRABA

### IXARC 旋转编码器

### OCD-DPC1B-1413-C10S-H72



#### 接口

接口	Profibus(现场总线)
Profil	DPV0, DPV1 和 DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
诊断	内存
编程功能	分辨率, 传动系数(物理分辨率), 速度比例+过滤器, 预设(零点), 计数方向, 限位开关, 节点号, 示教模式, 诊断模式
手动功能	地址选择开关0-99和终端电阻DIP开关(带有接线盒)
传输速率	≤12M波特
接口周期时间	≥ 1 ms

#### 输出

输出驱动器	Profibus数据接口, 光耦隔离
-------	--------------------

#### 电气数据

电源电压	10 - 30 VDC (电源符合EN 50178)
功耗	≤ 230 mA @ 10 V DC, ≤ 100 mA @ 24 V DC
功耗	≤ 2.5 W
启动时间	< 1 s
反极性保护	是
短路保护	是
EMC:发射干扰	EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	EN 61000-6-2
MTTF	13.5 年, 在40 °C下
工作寿命	>10 <sup>5</sup> h



# POSITAL

## FRABA

### 传感器

技术	光学
单圈分辨率	13 位
分辨率 多圈	14 位
多圈技术	机械齿轮组 ( 无需电池 )
精度 (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16位), $\pm 0.0439^\circ$ (<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

连接帽材料	铝
外壳材料	钢
外壳涂层	阴极防腐防护 ( > 720小时耐盐雾测试)
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 ( $\varnothing$ 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	$\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (0.66 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)
持久的抗冲击性	$\leq 10\text{G}$ ( 16毫秒半弦波 , EN60068-2-29 )
耐振动性	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	80,5 mm (3.17")
重量	480 g (1.06 lb)

### 电气连接

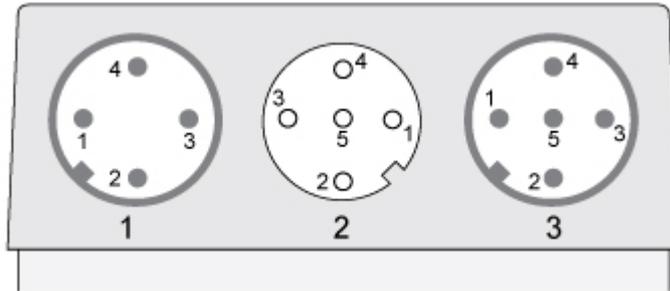
连接方向	径向
连接类型	3 x M12 连接器
连接类型	带地址数位显示的旋转开关, 无活动部件, 带有终端电阻开关可用于切断输出总线, 大弹簧夹



# POSITAL

## FRABA

连接器 1	M12, Male, 4 pin, a coded
连接器 2	M12, Female, 5 pin, b coded
连接器 3	M12, 公型, 5针, B码



### 連接計劃

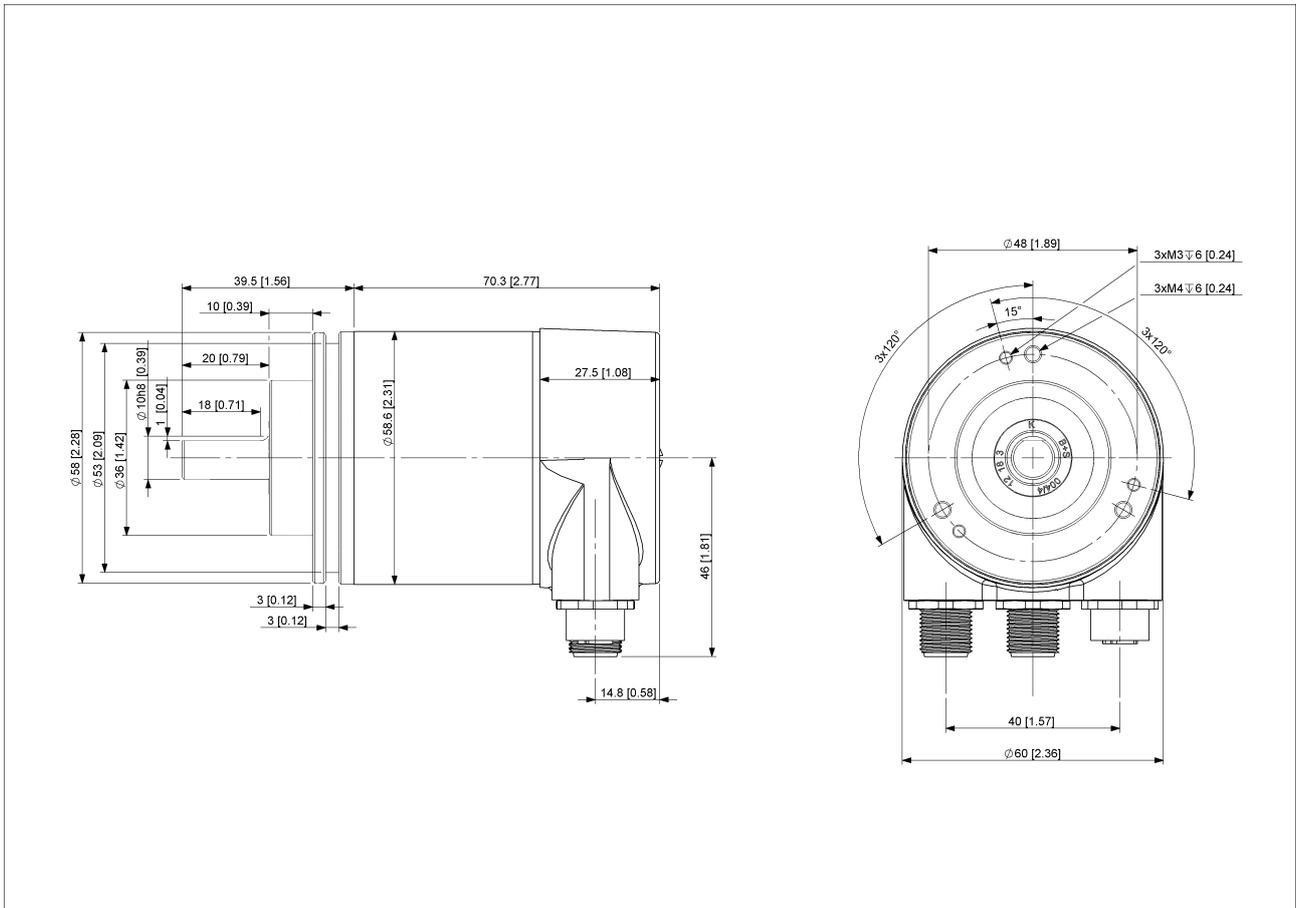
信號	連接器	密碼數
Power Supply	Connector 1	1
Not Connected	Connector 1	2
GND	Connector 1	3
Not Connected	Connector 1	4
Not Connected	Connector 2	1
Bus line A (Bus out)	Connector 2	2
Not Connected	Connector 2	3
Bus line B (Bus out)	Connector 2	4
Not Connected	Connector 2	5
Not Connected	Connector 3	1
Bus line A (Bus in)	Connector 3	2
Not Connected	Connector 3	3
Bus line B (Bus in)	Connector 3	4
Not Connected	Connector 3	5

Connector-View on Encoder  
尺寸圖



# POSITAL

## FRABA



### 联系



FRABA America  
+1 (609) 750-8705  
info@fraba.com



FRABA Asia  
+65 6514-8880  
info@fraba.sg



FRABA Europe  
+49 (0) 221 96213-0  
info@fraba.eu



Amazon  
Buy on Amazon.com

所有尺寸均为[英寸]毫米。此信息和图纸的目的只是为了在一般的介绍。请参阅“下载”部分进行了详细的技术图纸。© 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。