

POSITAL

FRABA

IXARC 旋转编码器

UCD-S100B-0016-G10G-PRQ



接口

接口	SSI带预设
手动功能	预设功能和方向反转可以通过电缆或连接器编译
接口周期时间	> 25 μ s

输出

输出驱动器	RS422
-------	-------

电气数据

电源电压	4.75 - 30 VDC (电源符合EN 50178)
功耗	典型的 50 mA
功耗	≤ 1.5 W
启动时间	< 250 ms
时钟输入	RS 422, 通过光电耦合器
时钟速度	100 kHz - 2 MHz
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

传感器

技术	磁性
单圈分辨率	16 位
精度 (INL)	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 位)

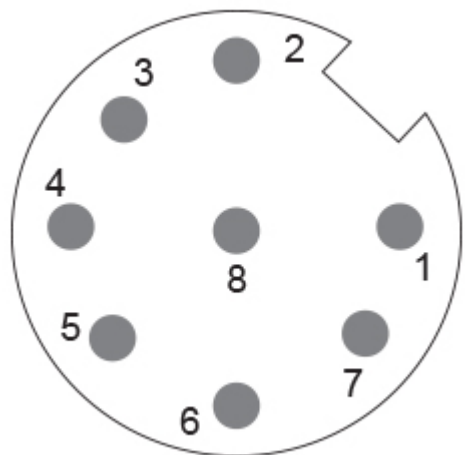
POSITAL

FRABA

检测信号 (默认值)	顺时针旋转(面向轴)时, 数值增加
认证 认证/寿命 码制 码	二进制码
环境规格	
外壳防护等级 (轴)	IP68/IP69K
外壳防护等级 (外壳)	IP68/IP69K
工作温度	-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	不锈钢 (V4A) (1.4404, 316L)
外壳涂层	无涂层
法兰形式	同步法兰, \varnothing 42 mm 重载型
法兰材料	不锈钢 V4A (1.4404, 316L)
轴的类型	实心轴, 长度 = 20 mm
轴的直径	\varnothing 10 mm (\varnothing 0.39")
轴的材料	不锈钢 V4A (1.4112, 440 B), 加强型
最大轴负载	轴向 300 N, 径向 300 N
最小机械寿命	7.6 (300N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200 (100 N / 100 N)
摩擦力矩	\leq 3 Ncm @ 20 °C (0.66 oz-in @ 68 °F)
最高机械速度	\leq 6000 1/min
耐冲击性	\leq 300g (6毫秒半弦波, EN60068-2-27)
持久的抗冲击性	\leq 30G (6毫秒半弦波, EN60068-2-29)
耐振动性	\leq 30 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
长度	69 mm (2.72")
重量	360 g (0.79 lb)
电气连接	
连接方向	径向
接口	M12, 公型, 8针, A码

POSITAL

FRABA



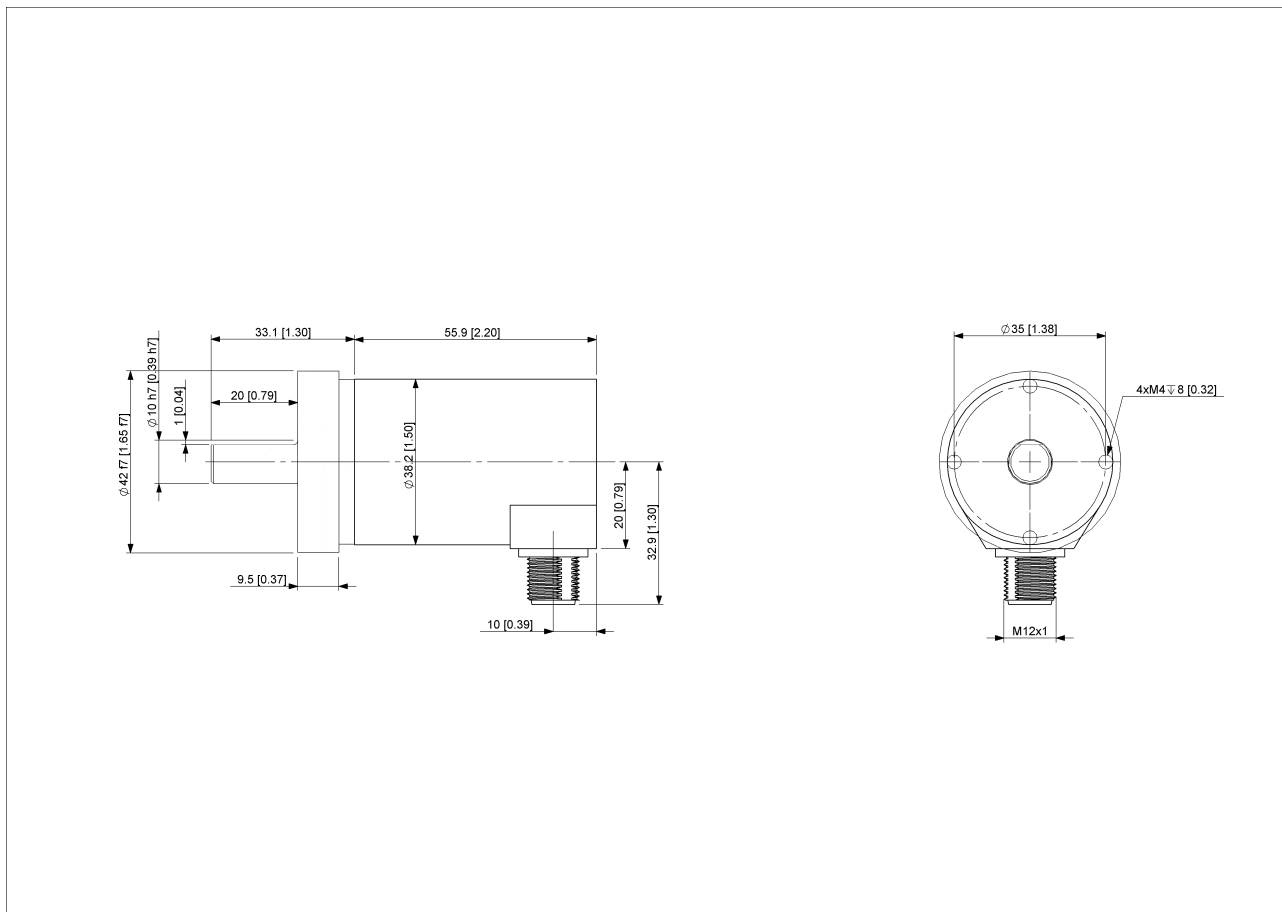
連接計劃

信號	密碼數
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8
Shielding	Connector Housing

Connector-View on Encoder
 Rotation Clockwise (seen on shaft)
 尺寸圖

POSITAL

FRABA



联系



POSITAL代理商中国统一热线4006-022-002

FRABA America



FRABA Asia



shunto@126.com 北京 上海 深圳 天津

FRABA Europe