

WFJDSX 非接触式水下角度传感器

概述

WFJDSX 水下系列非接触式传感器内部采用全密封处理, 保证可以在水下 100 米内使用, 传感器外壳采用水下专用不锈钢材料制作, 传感器内部采用霍尔式无触点技术, 不会因为测量部件的表面磨损而导致测量精度下降, 所以在水下的使用寿命理论上可无限长, 可适用于海水、淡水、户外、隧道等潮湿的水下工业环境, 此款水下编码器可输出模拟量信号, 可以和 PLC 等上位机实现无缝隙的连接, 是一款高性价比的非接触式水下传感器。

产品特点

- 水下深度 100 米以内使用
- 输出模拟量信号
- 机械寿命长, 转动阻尼均匀, 安装方便
- 高品质陶瓷高速轴承, 摩擦阻力减到最小
- 体积小, 分辨率高, 动态噪声小
- 适用于除电磁干扰外的水、油、振动冲击等恶劣的工业使用环境
- 广泛应用在深海、潜水、户外、隧道、油类液体等的工作环境



模拟量信号出厂时已标定完成, 起点位置为模拟量的最小值,

满量程位置为模拟量的最大值, 如无特殊情况, 请勿自行标定。

电气参数

有效电气转角	360°内任意角度
独立线性精度	0.1%
更新速度	0.6ms/0.2ms(高速)
工作电压	8-24V DC
输出信号	模拟量
最大功耗	≤30mA
始末端输出偏差	<1% VCC
负载电阻	<10kΩ
满度温漂	0.5% FS
使用温度	-40 ~ 125 °C
模拟输出信号	0-5V / 0-10V/4-20mA/0-20mA (根据产品标签)

机械参数

防护等级	IP68
工作温度	-30°C ~ +80°C
储存温度	-20°C ~ +100°C
旋转力矩	<5mN.m
机械寿命	>5000 万转
外壳	水下专用不锈钢



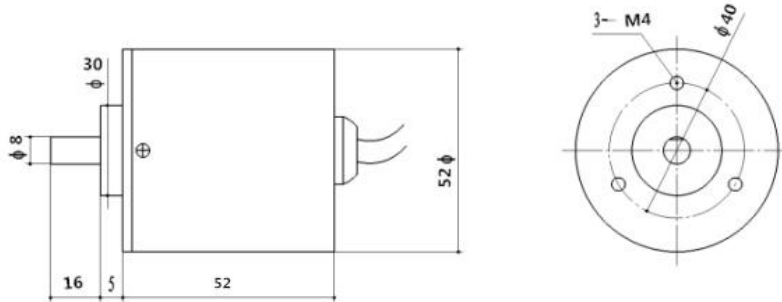
接线线序

防水线缆定义: 红: DC24V 黑: GND 绿: 信号输出+ 白: 信号输出-

水下线缆定义: 红: DC24V 棕: GND 绿: 信号输出+ 白: 信号输出-

注: 实际线序可能与说明书有差异, 具体以编码器标签为准

安装尺寸



服务承诺

- 本公司生产的产品保修期 12 个月。
- 即在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下, 产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修, 有下列情况除外: A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障; B 自行拆卸传感器, 影响产品的使用性能。