

POSITAL

FRABA

IXARC 旋转编码器

OCD-DPC1B-1413-C120-H2M



| | |
|-------------|---|
| 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 ⁵ 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) | IP65 |
| 外壳防护等级 (外壳) | IP65 |
| 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

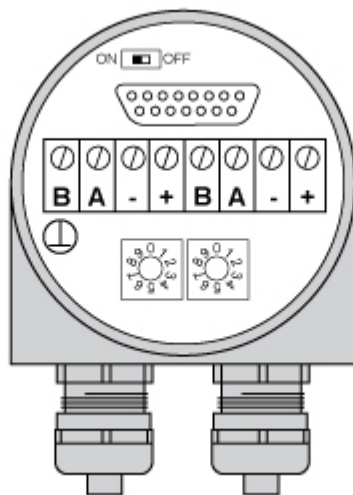
| | |
|---------|--|
| 连接帽材料 | 铝 |
| 外壳材料 | 钢 |
| 外壳涂层 | 阴极防腐蚀防护 (> 720小时耐盐雾测试) |
| 法兰形式 | 夹紧法兰, \varnothing 58 mm |
| 法兰材料 | 铝 |
| 轴的类型 | 实心轴, 单面平坦型轴, 长度 = 20 mm |
| 轴的直径 | \varnothing 12 mm (\varnothing 0.47") |
| 轴的材料 | 不锈钢 V2A (1,4305; 303) |
| 最大轴负载 | 轴向 40 N (4.5 lbs), 径向 110 N |
| 最小机械寿命 | 430 (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 | $\leq 12000 \text{ 1/min}$ |
| 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 | 81,5 mm (3.21") |
| 重量 | 525 g (1.16 lb) |

电气连接

| | |
|------|---|
| 连接方向 | 径向 |
| 连接类型 | 2 × M20 格兰头 |
| 连接类型 | 可拆卸便于更换新电缆组件的编码器没有可见的节点号, 旋转开关, 没有主动元件, 输出总线端接电阻也大弹簧夹 |

POSITAL

FRABA



連接計劃

| 信號 | 密碼數 |
|----------------------|-----|
| Bus line B (Bus in) | B |
| Bus line A (Bus in) | A |
| GND | - |
| Power Supply | + |
| Bus line B (Bus out) | B |
| Bus line A (Bus out) | A |
| GND | - |
| Power Supply | + |

Connector-View on Encoder 尺寸圖

