

# RES-181BA0T-8BAL-H1151/N0

## 绝对值单圈旋转编码器

### 工业线



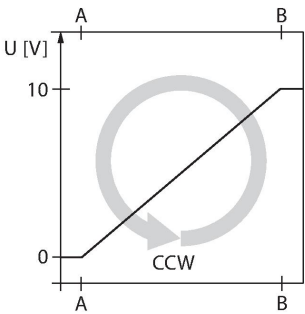
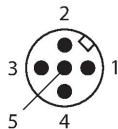
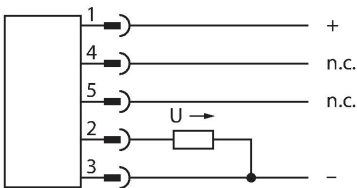
#### 技术数据

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 型号                 | RES-181BA0T-8BAL-H1151/N0 |
| 货号                 | 100016376                 |
| 测量原理               | 磁感应式                      |
| 常用数据               |                           |
| 最大转速               | 4000 rpm                  |
| 起始扭矩               | < 0.01 Nm                 |
| 测量范围               | 0...360 °                 |
| 重复精度               | ± 0.2 ° 25 °C条件下          |
| 绝对精度               | ± 1 ° 25 °C条件下            |
| 输出类型               | 单圈绝对值型                    |
| 单圈分辨率              | 12 Bit                    |
| 电气数据               |                           |
| 工作电压U <sub>B</sub> | 15...30 VDC               |
| 空载电流               | ≤ 35 mA                   |
| 短路保护               | 是                         |
| 输出性能               | 模拟量输出                     |
| 模拟量电压输出            | 0...10 V                  |
| 机械数据               |                           |
| 法兰类型               | 带安装支架                     |
| 法兰直径               | Ø 36 mm                   |
| 轴型                 | 盲孔轴                       |
| 轴径D (mm)           | 6.35                      |
| 轴径D                | 0.25 英寸                   |
| 波长L[mm]            | 18.5                      |
| 压缩接头的外径D1          | 24 mm                     |
| 轴材质                | 不锈钢                       |

#### 特点

- 带安装支架
- 盲孔空心轴, Ø 6.35 mm ( 最大插入深度 18.5 mm )
- 磁感应式测量原理
- 轴材质: 不锈钢
- 防护等级IP67 ( 外壳和轴端 )
- -40...+85 °C
- 最大4000 rpm ( 持续工作2000 rpm )
- 15...30 VDC
- 模拟输出0...10 V
- 逆时针计数模式
- M12 × 1公头, 5针
- 旋转一周输出12位 ( 4096个脉冲 )

#### 接线图



技术数据

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 外壳材料                | 镀锌膜                     |
| 电气连接                | 接插件, M12 × 1            |
| 轴轴向负载能力             | 20 N                    |
| 轴径向负载能力             | 40 N                    |
| 环境条件                |                         |
| 工作温度                | -40...+85 °C            |
| 抗震动性(EN 60068-2-6)  | 300 m/s² , 10...2000 Hz |
| 抗冲击性(EN 60068-2-27) | 300 m/s² , 10...2000 Hz |
| 防护等级                | IP67                    |
| 防护等级 ( 轴型 / 轴套)     | IP67                    |