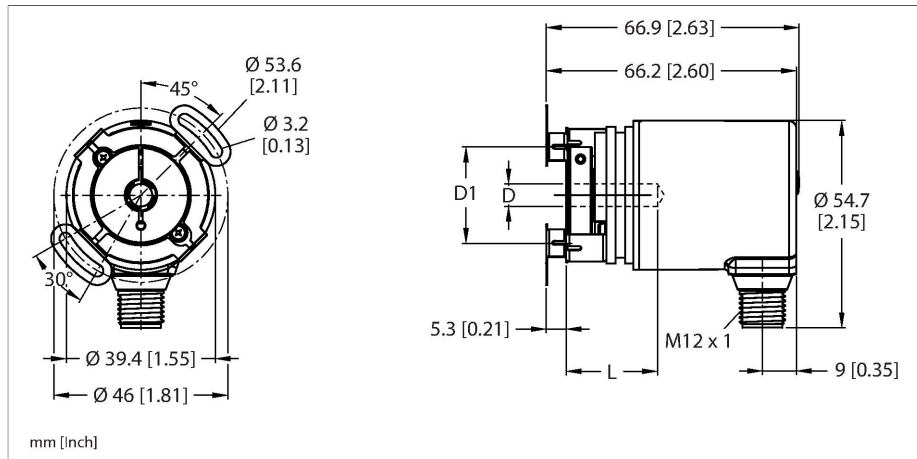


# REM-100BA0E-3C12S12M-H1181

## 绝对值多圈旋转编码器

### 工业线



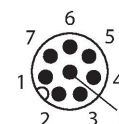
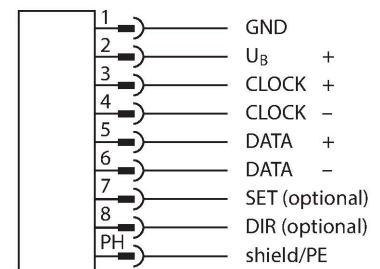
### 特点

- 带定子联轴器的法兰， $\varnothing 46$  mm
- 盲孔空心轴， $\varnothing 6.35$  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)
- 能量收集技术
- 10...30 VDC
- SSI, 格雷码
- M12 × 1公头，8针
- 单圈，12位分辨率
- 多圈，12位分辨率

### 技术数据

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 型号                 | REM-100BA0E-3C12S12M-H1181          |
| 货号                 | 100011274                           |
| 测量原理               | 磁感应式                                |
| <b>常用数据</b>        |                                     |
| 最大转速               | 4000 rpm                            |
| 转动惯量               | $6 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup> |
| 起始扭矩               | < 0.01 Nm                           |
| 重复精度               | $\pm 0.2^\circ$ 25 °C条件下            |
| 绝对精度               | $\pm 1^\circ$ 25 °C条件下              |
| 输出类型               | 多圈绝对值型                              |
| 单圈分辨率              | 12 Bit                              |
| 最大分辨率              | 12 Bit                              |
| <b>电气数据</b>        |                                     |
| 工作电压U <sub>B</sub> | 10...30 VDC                         |
| 空载电流               | $\leq 40$ mA                        |
| 输出电流               | $\leq 30$ mA                        |
| 短路保护               | 是                                   |
| 断线/反极性保护           | 是                                   |
| 信号高电平              | 典型值 3.8 V                           |
| 信号低电平              | 典型值 1.3 V                           |
| 通信协议               | SSi                                 |
| 输出性能               | 格雷码                                 |
| <b>机械数据</b>        |                                     |
| 法兰类型               | 固定连接器， $\varnothing 36.8$ mm        |
| 法兰直径               | $\varnothing 46$ mm                 |
| 轴型                 | 盲孔轴                                 |

### 接线图



## 技术数据

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| 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                                 |
| 外壳材料                | 镀锌膜                                 |
| 电气连接                | 接插件, M12 × 1                        |
|                     | M12, 8针                             |
| 轴轴向负载能力             | 20 N                                |
| 轴径向负载能力             | 40 N                                |
| <b>环境条件</b>         |                                     |
| 工作温度                | -40...+85 °C                        |
| 抗震动性(EN 60068-2-6)  | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| 抗冲击性(EN 60068-2-27) | 2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| 防护等级                | IP67                                |
| 防护等级 (轴型 / 轴套)      | IP67                                |

## 附件

| 尺寸图 | 型号             | 货号      |
|-----|----------------|---------|
|     | E-RKC 8T-264-2 | U-04781 |



线缆连接, 孔头 M12、直角; 8 针 (双绞线), 屏蔽, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看see [www.turck.com](http://www.turck.com)