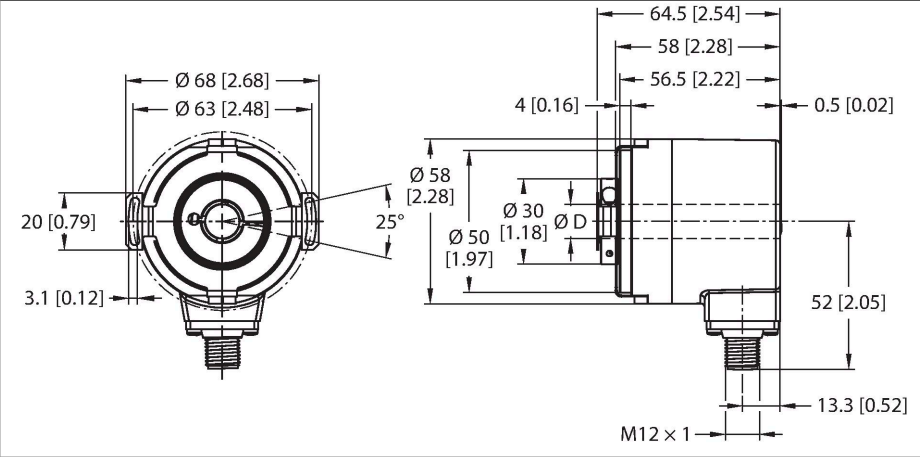


RES-187H12E-3C13B-H1181  
绝对值单圈旋转编码器  
工业线



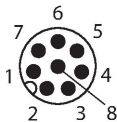
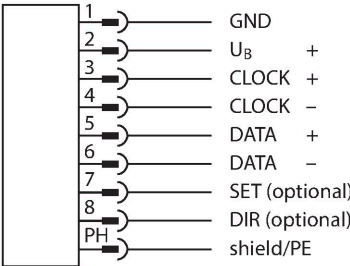
技术数据

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 型号         | RES-187H12E-3C13B-H1181              |
| 货号         | 100016321                            |
| 测量原理       | 光电式                                  |
| 常用数据       |                                      |
| 最大转速       | 4000 rpm                             |
| 转动惯量       | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$     |
| 起始扭矩       | $< 0.05 \text{ Nm}$                  |
| 测量范围       | $0 \dots 360^\circ$                  |
| 绝对精度       | $\pm 0.015^\circ$ 25 °C条件下           |
| 输出类型       | 单圈绝对值型                               |
| 单圈分辨率      | 13 Bit                               |
| 电气数据       |                                      |
| 工作电压 $U_B$ | 10...30 VDC                          |
| 空载电流       | $\leq 45 \text{ mA}$                 |
| 输出电流       | $\leq 20 \text{ mA}$                 |
| 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 ( 20 mA 负载 )               |
| 通信协议       | SSi                                  |
| 输出性能       | 格雷码                                  |
| 机械数据       |                                      |
| 法兰类型       | 固定连接器, $\varnothing 36.8 \text{ mm}$ |
| 法兰直径       | $\varnothing 63 \text{ mm}$          |
| 轴型         | 盲孔轴                                  |
| 轴径D (mm)   | 12                                   |

特点

- 带定子联轴器的法兰,  $\varnothing 63 \text{ mm}$
- 空心轴,  $\varnothing 12 \text{ mm}$
- 光学测量原理
- 轴材质: 不锈钢
- 防护等级IP67 ( 外壳和轴端 )
- $-40 \dots +80^\circ \text{C}$
- 最大4000 rpm ( 持续工作2000 rpm )
- 10...30 VDC
- SSI, 格雷码
- M12  $\times$  1公头, 8针
- 旋转一周输出13位 ( 8192个脉冲 )

接线图



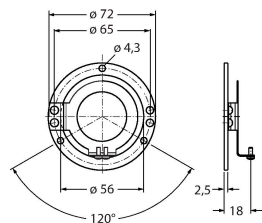
技术数据

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| 轴材质                 | 不锈钢                                 |
| 外壳材料                | 镀锌膜                                 |
| 电气连接                | 接插件, M12 × 1                        |
|                     | 8-针                                 |
| 轴轴向负载能力             | 40 N                                |
| 轴径向负载能力             | 80 N                                |
| 环境条件                |                                     |
| 工作温度                | -40...+80 °C                        |
| 抗震动性(EN 60068-2-6)  | 100 m/s <sup>2</sup> , 55...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

RME-1

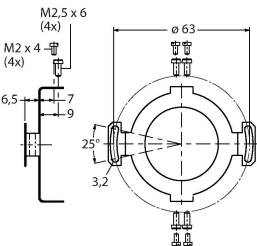
1544612



带双飞翼弹性安装支架的轴套型编码器，安装孔分度圆直径65 mm，适用于有轴向/径向跳动和高动态旋转中

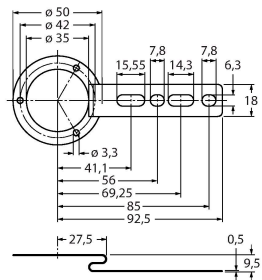
RME-2

1544613



RME-4

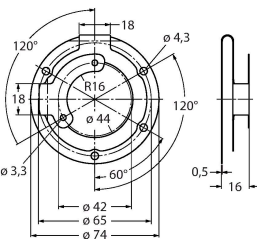
1544615



用于空心轴编码器的不锈钢安装面板，分度圆直径80...170 mm，适用于存在轴向和径向跳动的低动态应用

RME-7

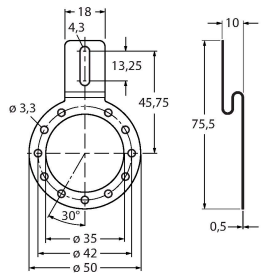
1544618



用于空心轴编码器的不锈钢定子联轴器，分度圆直径65 mm，适用于存在轴向和径向跳动的高动态应用

RME-8

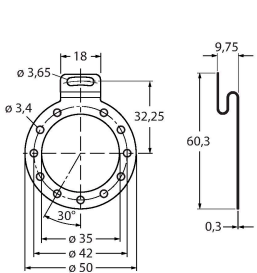
1544619



用于空心轴编码器的不锈钢安装面板，分度圆直径65...91.5 mm，适用于存在轴向和径向跳动的恒定转速应用

RME-9

1544620

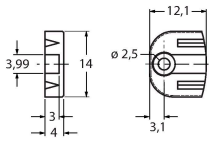


用于空心轴编码器的不锈钢安装面板，分度圆直径64.5 mm，适用于存在轴向和径向跳动的低动态应用

## RME-13

1544624

用于空心轴编码器的塑料安装元件，  
节圆直径42 mm，用于轴向跳动有限、低动态和安装空间有限的场合



## RME-14

1544625

用于空心轴编码器的塑料安装元  
件，节圆直径44 mm、60 mm、63  
mm、65 mm，适合轴向跳动较大的低  
动态场合。

