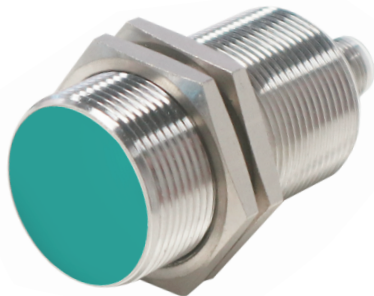


电感式接近开关  
I3050F15POM12E1



M30\*1.5/L=50mm  
15mm  
PNP常开 (NO)  
插头, M12, 4 针  
-40...+85°C  
IP67/ IP68/ IP69K  
适用于移动机械

## ■ 技术参数

### 基本参数

|          |          |
|----------|----------|
| 安装方式     | 齐平       |
| 额定感应距离Sn | 15mm±10% |
| 迟滞       | 1...15%  |
| 输出指示灯    | 红色LED    |
| 特点       | 适用于移动机械  |

### 机械参数

|        |                |
|--------|----------------|
| 外形     | 螺纹圆柱形          |
| 感应面材质  | PBT            |
| 外壳材质   | 黄铜镀镍外壳         |
| 尺寸     | M30*1.5/L=50mm |
| 外壳长度   | 64mm           |
| 连接方式   | 插头, M12, 4 针   |
| 最大紧固扭矩 | 50Nm           |
| 重量     | 142g           |

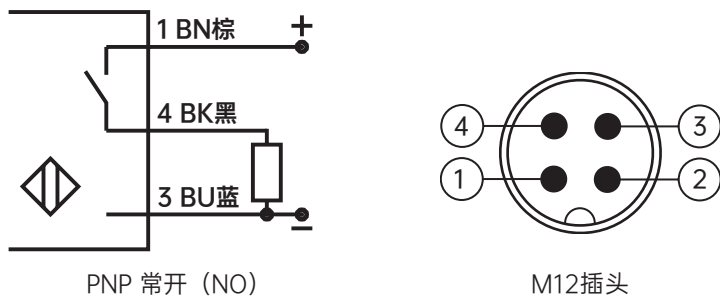
### 电气参数

|               |            |
|---------------|------------|
| 开关频率          | 300Hz      |
| 电源电压范围+Vs     | 8-36VDC    |
| 系统标称电压        | 12/24VDC   |
| 最大电流消耗 (无负载)  | <10mA      |
| 输出电路          | PNP常开 (NO) |
| 压降Vd          | < 2.5VDC   |
| 输出电流          | < 200mA    |
| 短路保护          | Yes        |
| 反极性保护         | Yes        |
| 过压保护 (≤60VDC) | Yes        |

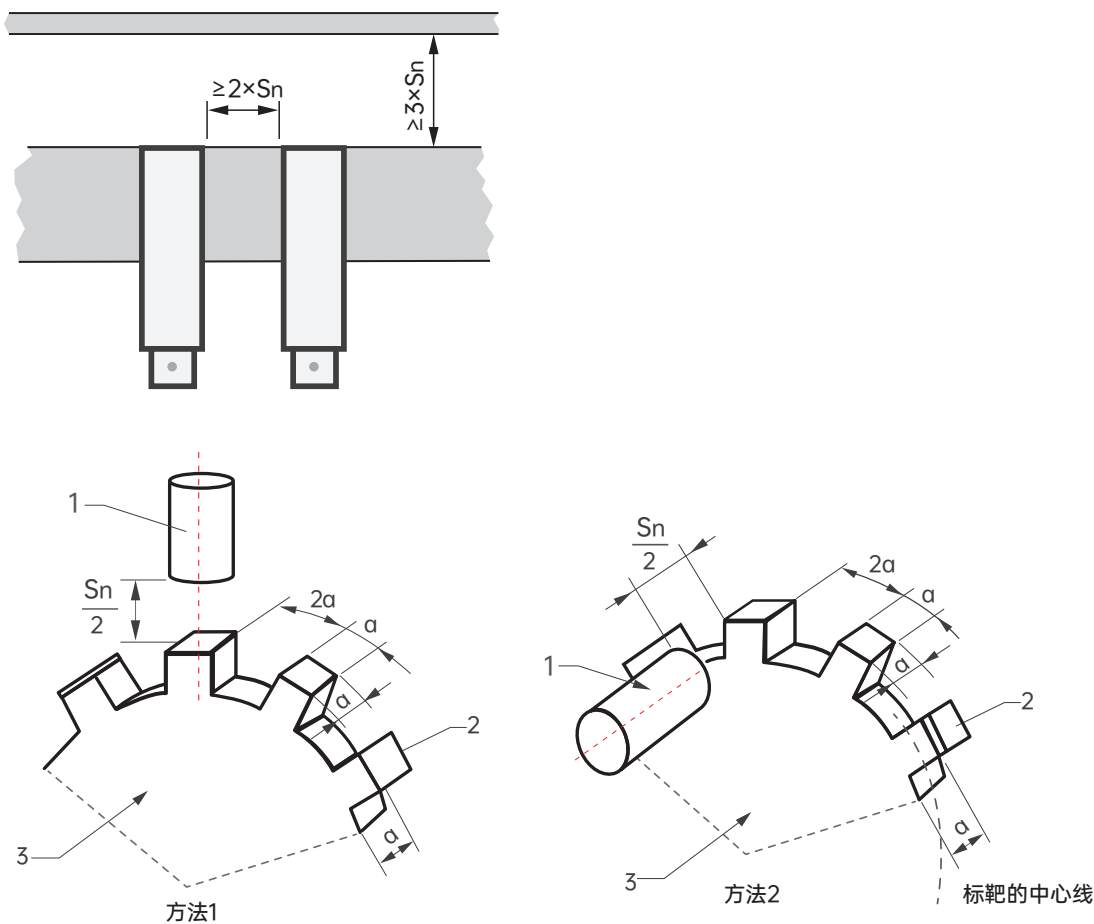
### 环境参数

|      |                 |
|------|-----------------|
| 工作温度 | -40...+85°C     |
| 防护等级 | IP67/IP68/IP69K |

## ■ 接线图



## ■ 安装



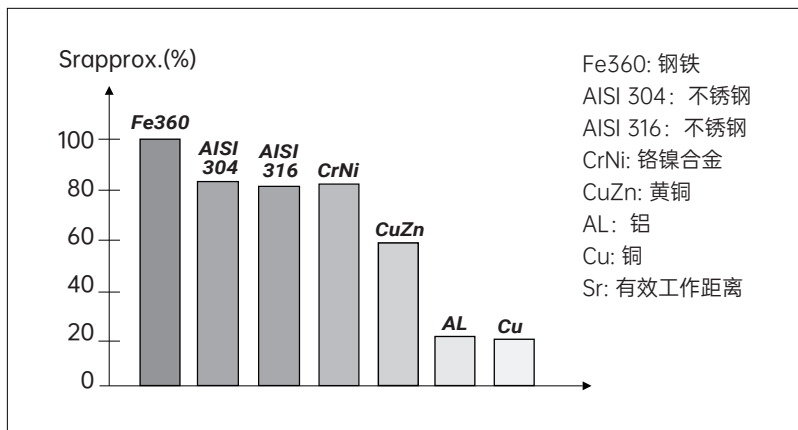
### 说明:

- 1、接近开关
- 2、标靶
- 3、导磁性良好的金属转盘

$S_n$ : 额定感应距离  
 $a$ : 感应面直径或  $3 \times S_n$ , 两者取大者

## ■ 感应距离缩短系数

额定工作距离会因使用除Fe360 外的金属或合金而缩短。  
导致电感式接近传感器的感应距离缩短的主要因素，请参考下图。



## ■ 附件

| 连接器                                                                                 |                        | 产品型号       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|  | M12, 4孔, 直头, 2米, PVC电缆 | C-M124Z-2V |
|                                                                                     | M12, 4孔, 直头, 5米, PVC电缆 | C-M124Z-5V |
|  | M12, 4孔, 弯头, 2米, PVC电缆 | C-M124W-2V |
|                                                                                     | M12, 4孔, 弯头, 5米, PVC电缆 | C-M124W-5V |

## ■ 机械图

