

电感式接近开关  
I830N4NOM12

DC-3线



M8\*1/L=30mm

4mm

NPN 常开 (NO)

插头, M8, 3针

-25...+70°C

IP67

适用于工厂自动化

## ■ 技术参数

## 基本参数

|          |          |
|----------|----------|
| 安装方式     | 非齐平      |
| 额定感应距离Sn | 4mm±10%  |
| 迟滞       | 1...15%  |
| 输出指示灯    | 红色LED    |
| 特点       | 适用于工厂自动化 |

## 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     | M12*1/L=50mm |
| 外壳长度   | 44.5mm       |
| 连接方式   | 插头, M8, 3针   |
| 最大紧固扭矩 | 2.5Nm        |
| 重量     | 16g          |

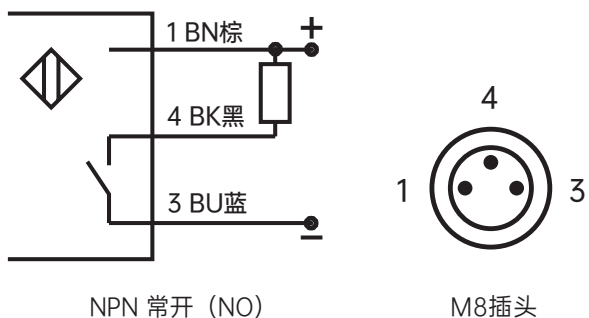
## 电气参数

|               |             |
|---------------|-------------|
| 开关频率          | 500Hz       |
| 电源电压范围+Vs     | 10-30VDC    |
| 系统标称电压        | 12/24VDC    |
| 最大电流消耗 (无负载)  | <10mA       |
| 输出电路          | NPN 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 (≤36VDC) | Yes         |

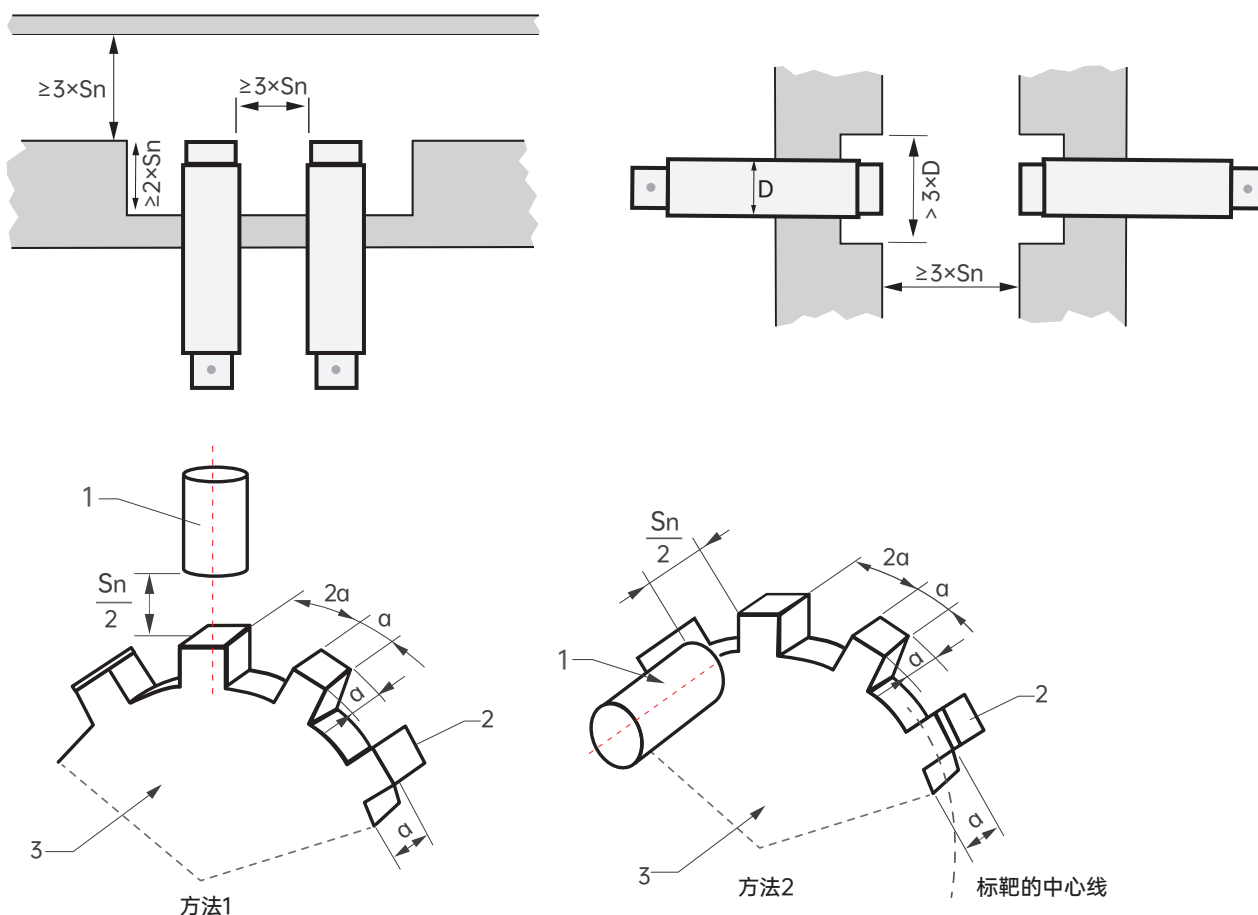
## 环境参数

|      |             |
|------|-------------|
| 工作温度 | -25...+70°C |
| 防护等级 | IP67        |

## ■ 接线图



## ■ 安装



### 说明:

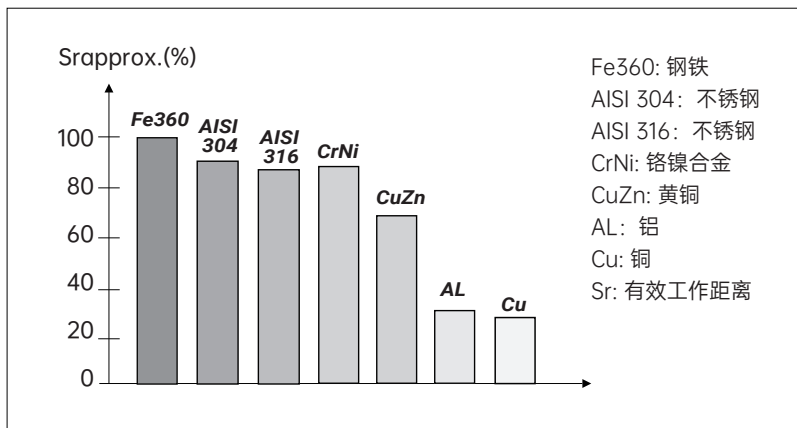
- 1、接近开关
- 2、标靶
- 3、导磁性良好的金属转盘

$S_n$ : 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                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | M8, 3孔, 直头, 2米, PVC电缆 C-M83AZ-2V |
|                                                                                     | M8, 3孔, 直头, 5米, PVC电缆 C-M83AZ-5V |
|  | M8, 3孔, 弯头, 2米, PVC电缆 C-M83AW-2V |
|                                                                                     | M8, 3孔, 弯头, 5米, PVC电缆 C-M83AW-5V |

## ■ 机械图

