

电感式接近开关
I830F2PO

DC-3线



M8*1/L=30mm
2mm
PNP常开 (NO)
2米直接出线
-25...+70°C
IP67
适用于工厂自动化

■ 技术参数

基本参数

安装方式	齐平
额定感应距离Sn	2mm±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	M8*1/L=30mm
外壳长度	31mm
连接方式	2米直接出线
最大紧固扭矩	2.5Nm
重量	45g

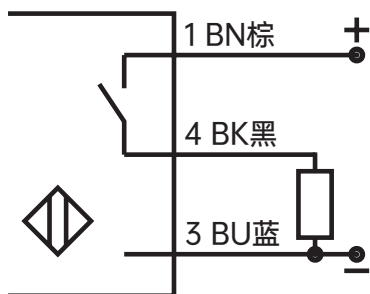
电气参数

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	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 (≤ 36 VDC)	Yes

环境参数

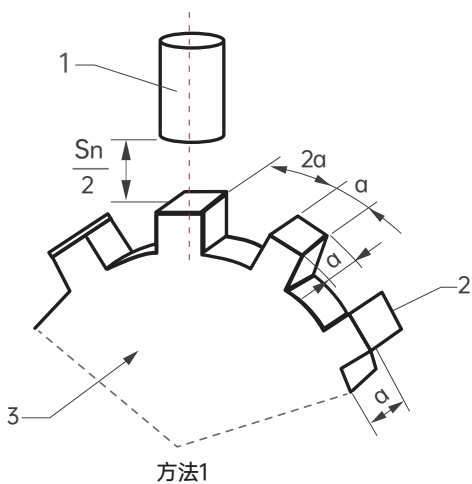
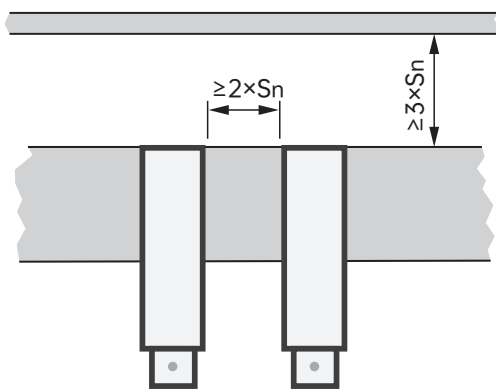
工作温度	-25...+70°C
防护等级	IP67

■ 接线图

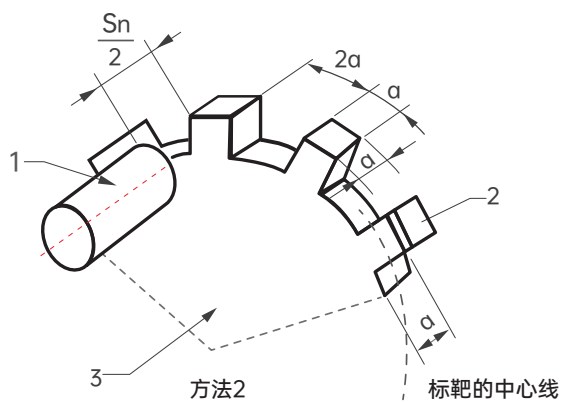


PNP 常开 (NO)

■ 安装



方法1



方法2

标靶的中心线

说明:

1、接近开关

2、标靶

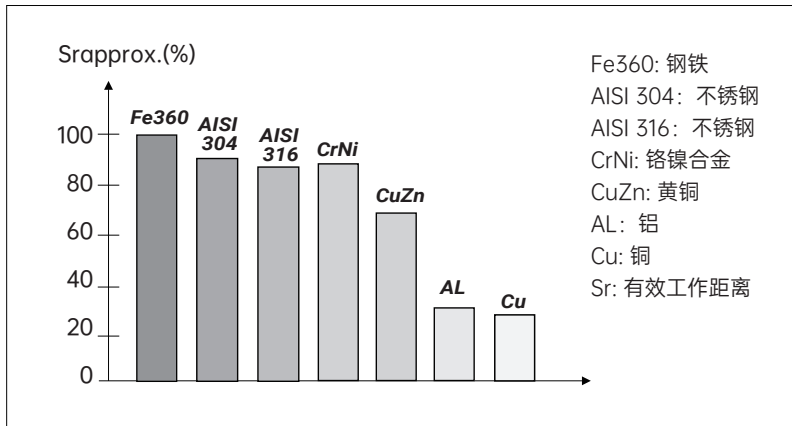
3、导磁性良好的金属转盘

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。



■ 机械图

