

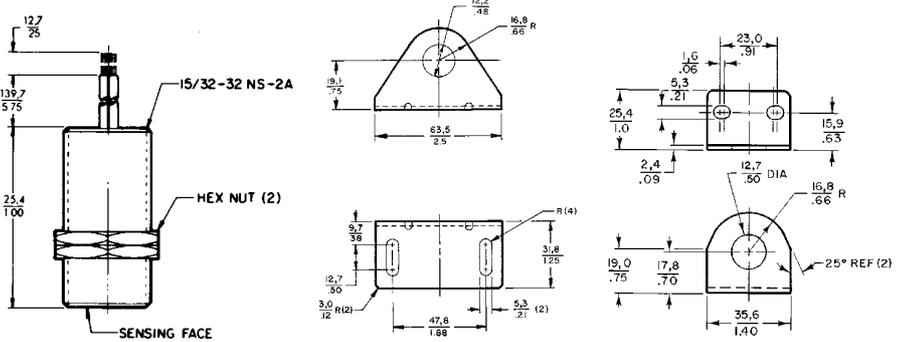
# 开关型霍尔位置传感器



## 103SR 系列 / 坚固密封型



安装尺寸 (仅供参考)



### 特点:

- 电流沉或源输出
- 坚固、密封螺纹封装, NEMA3, 3R, 3S, 4, 12 和 13
- 20 #, 6 英寸长多股绞合线, 颜色编号或 1 米护套线
- 可调式安装方法
- 不锈钢外壳型号可选, 如需适用于 NEMA4X, 请与我们联系。

### 导线颜色:

- 红 Vs(+)
- 黑 Ground
- 兰、绿 Output
- 或白

### 103R 订货指南

| 规格            | 103SR11A-1 | 103SR12A-1 | 103SR13A-1 | 103SR14A-1 | 103SR17A-1 | 103SR18A-1 |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 供电电压 (VDC)    | 4.5-5.5    | 6-24       | 4.5-24     | 4.5-24     | 4.5-24     | 4.5-24     |            |
| 供电电流 (mA 最大值) | 4          | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         |            |
| 输出类型          | 电流源        | 电流源        | 电流沉        | 电流沉        | 电流沉        | 电流沉        |            |
| 输出电压 (V 最大值)  | (Vs-1.5)   | (Vs-1.5)   | 0.4        | 0.4        | 0.4        | 0.4        |            |
| 输出电流 (mA 最大值) | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         |            |
| 磁类型           | 单极         | 单极         | 单极         | 单极         | 双极         | 锁存         |            |
| 磁特性与温度关系      | G mT       |            |
| 0 — 70        | 最大动作点      | 735 73.5   | 495 49.5   | 475 47.5   | -- --      | 180 18.0   | 90 9.0     |
|               | 最小释放点      | 25 2.5     | 120 12.0   | 135 13.5   | -- --      | -180 -18.0 | -90 -9.0   |
|               | 最小回差       | 50 5.0     | 40 4.0     | 40 4.0     | -- --      | 40 4.0     | 40 4.0     |
| -40 — 100     | 最大动作点      | - -        | -- --      | 495 49.5   | 160 16.0   | 205 20.5   | 120 12.0   |
|               | 最小释放点      | - -        | -- --      | 200 20.0   | 5 0.5      | -205 -20.5 | -120 -12.0 |
|               | 最小回差       | - -        | -- --      | 35 3.5     | 8 0.8      | 35 3.5     | 40 4.0     |
| 25°C (典型值)    | 最大动作点      | 350 35.0   | 350 35.0   | 400 40.0   | 90 9.0     | 50 5.0     | 50 5.0     |
|               | 最小释放点      | 215 21.5   | 245 24.5   | 250 25.0   | 45 4.5     | -50 -5.0   | -50 -5.0   |
|               | 最小回差       | 135 13.5   | 85 8.5     | 85 8.5     | 45 4.5     | 100 10.0   | 80 8.0     |

订购 1m 护套时, 型号的最后一位“1”改为“2”, 如 103SR13A-2

G=Guass

mT=milliTesla

单极: 传感器有正最大动作点, 正最小释放点需用磁钢极 (S 极) 来动作和释放

双极传感器有正 (S 极) 动作点和负 (N 极) 最小释放点, 动作点和释放点都可以都为正极或都为负极。锁存型不能被保证, 条型磁钢经常被用于双极传感器。

### 引线形式

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 1 型 | 22 多股线, Teflon 绝缘       |
| 2 型 | 22 PVC 绝缘导线带黑色注模 PVC 护套 |
| 3 型 | 22 绝缘导线带黄色热塑聚亚安酯        |
| 4 型 | 22 发散型聚已烯               |