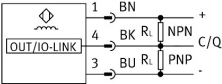
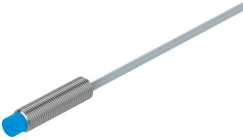


接近开关  
SOIA-M8PNB-PNLK-LE  
订货号: 8161196



数据表

| 特性            | 值                                               |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 设计            | 圆形                                              |
| 符合标准          | EN 60947-5-2                                    |
| 认证            | c UL us 认证 (OL)                                 |
| CE 认证 (见合格声明) | 符合欧盟电磁兼容性指令<br>符合欧盟 RoHS 指令                     |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                     |
| 材料说明          | RoHS 合规                                         |
| 测得变量          | 位置<br>路径/位移                                     |
| 测量原理          | 电感式                                             |
| 测量方法          | 距离传感器                                           |
| 额定工作距离        | 0 mm...4 mm                                     |
| 额定开关距离        | SSC1.SP1: 3.4 mm<br>SSC2.SP1: 2.0 mm<br>出厂设置    |
| 位移测量范围        | 0 mm...4 mm                                     |
| 环境温度          | -25 °C...70 °C                                  |
| 位移分辨率         | 0.01 mm                                         |
| 重复精度          | ±0.04 mm                                        |
| 温度偏差          | ±10 %                                           |
| 开关输出          | PNP/NPN, 可切换<br>推挽式                             |
| 开关元件功能        | 可切换                                             |
| 迟滞提示          | 出厂设置: 5 %FS                                     |
| 迟滞            | 1 %FS...20 %FS                                  |
| 打开时间          | 100 ms                                          |
| 速度测量范围        | 1 mm/s...1100 mm/s                              |
| 速度精度          | +/- 20 %FS                                      |
| 速度重复精度        | +/- 5 %FS                                       |
| 加速度值范围        | -3270 m/s <sup>2</sup> ...3270 m/s <sup>2</sup> |
| 最大开关频率        | 1400 Hz                                         |
| 最大输出电流        | 100 mA                                          |

| 特性                   | 值                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电压降                  | 1 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| 电感式保护电路              | 集成                                                                                                                                                                                                                                         |
| 最小负载电流               | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                       |
| 关闭状态电流               | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                    |
| 短路电流额定值              | 脉冲式                                                                                                                                                                                                                                        |
| 过载保护                 | 可用                                                                                                                                                                                                                                         |
| 协议                   | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, 版本 ID      | V1.1                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, 设备配置文件     | 功能: 物体检测<br>功能: 产品 URI<br>功能: 示教两个值<br>识别和诊断<br>智能传感器 - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, 传输速率       | COM2                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, SIO-Mode 支持 | 是                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, 端口类型       | 等级 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, 过程数据长度输入   | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, 过程数据内容 IN   | 距离测量, 16 位, MDC<br>距离监测, 2 位, SSC<br>维护警告, 1 位, DSC<br>运动诊断, 2 位, DSC                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, 服务数据 IN     | 加速度平均值, 32 位<br>加速度范围, 32 位<br>加速度值, 16 位<br>维护监控, 运行时间, 32 位<br>维护监控, 测量, 96 位<br>维护监控, 温度, 64 位<br>维护诊断, 7 位<br>维护监视器, SSC, 64 位<br>速度 1 平均值, 32 位<br>速度 1 值, 16 位<br>速度 1 值范围, 32 位<br>速度 2 平均值, 32 位<br>速度 2 值, 16 位<br>速度 2 值范围, 32 位 |
| IO-Link®, 最短周期时间     | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, 所需数据存储      | 308 Byte                                                                                                                                                                                                                                   |
| 工作电压范围 DC            | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                |
| 残余波纹                 | 20%                                                                                                                                                                                                                                        |
| 空载电源电流               | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                      |
| 反极性保护                | 是                                                                                                                                                                                                                                          |
| 电气接口 1, 连接类型         | 电缆                                                                                                                                                                                                                                         |
| 电气接口 1, 接口/线芯数       | 3                                                                                                                                                                                                                                          |
| 电缆长度                 | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                      |
| 电缆护套颜色               | 灰色                                                                                                                                                                                                                                         |
| 电缆护套材料               | PUR                                                                                                                                                                                                                                        |
| 电缆直径                 | 2.9 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| 标称导线横截面积             | 0.14 mm²                                                                                                                                                                                                                                   |
| 规格                   | M8                                                                                                                                                                                                                                         |
| 紧固扭矩                 | 0 Nm...3 Nm                                                                                                                                                                                                                                |
| 安装方式                 | 非齐平                                                                                                                                                                                                                                        |
| 产品重量                 | 38 g                                                                                                                                                                                                                                       |
| 外壳颜色                 | 蓝色<br>灰色                                                                                                                                                                                                                                   |
| 外壳材料                 | 黄铜<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                  |
| 锁紧螺母材料               | 黄铜                                                                                                                                                                                                                                         |
| 参考资料                 | 12 mm x 12 mm x 1 mm<br>结构钢, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                |

| 特性                | 值              |
|-------------------|----------------|
| 开关状态指示            | 黄色 LED         |
| 储存温度              | -40 °C...85 °C |
| 防护等级              | IP65<br>IP67   |
| 磁场抗扰性             | < 50 µT        |
| 耐腐蚀等级 CRC         | 3 - 高耐腐蚀能力     |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L |