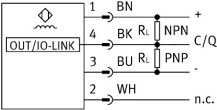
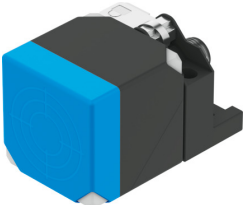


接近开关
SO1A-Q40NB-PNLK-M12
订货号: 8161210

FESTO



数据表

特性	值
设计	方形
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 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
材料说明	RoHS 合规
测得变量	位置 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...30 mm
额定开关距离	SSC1.SP1: 20.5 mm SSC2.SP1: 15.0 mm 出厂设置
位移测量范围	0 mm...30 mm
环境温度	-25 °C...70 °C
位移分辨率	0.01 mm
重复精度	±3 mm
温度偏差	±10 %
开关输出	PNP/NPN, 可切换 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
线性误差 (± %FS)	3 %
打开时间	100 ms
速度测量范围	1 mm/s...3000 mm/s
速度精度	+/- 20 %FS
速度重复精度	+/- 5 %FS
加速度值范围	-3270 m/s²...3270 m/s²
最大开关频率	250 Hz

特性	值
最大输出电流	100 mA
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 功能: 产品 URI 功能: 示教两个值 识别和诊断 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 距离监测, 2 位, SSC 维护警告, 1 位, DSC 运动诊断, 2 位, DSC
IO-Link, 服务数据 IN	加速度平均值, 32 位 加速度范围, 32 位 加速度值, 16 位 维护监控, 运行时间, 32 位 维护监控, 测量, 96 位 维护监控, 温度, 64 位 维护诊断, 7 位 维护监视器, SSC, 64 位 速度 1 平均值, 32 位 速度 1 值, 16 位 速度 1 值范围, 32 位 速度 2 平均值, 32 位 速度 2 值, 16 位 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	22 mA
反极性保护	是
电气接口 1, 连接类型	插头
电气接口 1, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	4
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁 不可旋转
规格	Q40
紧固扭矩	0 Nm...30 Nm
安装方式	非齐平
产品重量	145 g
外壳颜色	蓝色 黑色
外壳材料	PA
参考资料	90 mm x 90 mm x 1 mm 结构钢, 1.0037, S235JR
准备就绪状态指示	绿色 LED
开关状态指示	黄色 LED
储存温度	-40 °C...85 °C

特性	值
防护等级	IP65 IP67
磁场抗扰性	< 50 µT
绝缘电压	30 V
抗电涌性	0.5 kV
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L