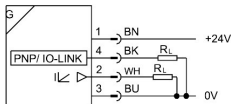


位置变送器

SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

订货号: 1531267

FESTO



数据表

特性	值
设计	用于 T 型槽
认证	RCM 商标 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
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令
材料说明	RoHS 合规 不含卤素
使用说明	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
测得变量	位置
测量原理	磁性霍尔
传感范围	0 mm...100 mm
环境温度	-25 °C...70 °C
典型采样间隔	1 ms
最大移动速度	3 m/s
位移分辨率	0.05 mm
重复精度	0.1 mm
开关输出	PNP
开关元件功能	常闭或常开触点，可切换
打开时间	2 ms
关闭时间	2 ms
最大开关频率	1 kHz
最大输出电流	100 mA
最大开关电容 DC	2.7 W
电压降	2.5 V
模拟量输出	4 - 20 mA
敏感度	0.16 mA/mm
线性误差典型值	±0.25 mm
最大负载电阻，电流输出	500 Ohm
短路电流额定值	是
过载保护	可用
协议	I-Port IO-Link®

特性	值
IO-Link, 协议版本	装置 V 1.1
IO-Link, 协议	智能传感器配置文件
IO-Link, 功能等级	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道
IO-Link, 通信模式	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link, 端口等级	A
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 个字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	12 位 PDV (测得的位置值) 4 位 BDC (位置监视)
IO-Link, 最短周期时间	1 ms
工作电压范围 DC	15 V...30 V
残余波纹	10 %
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口 1, 连接类型	带插头电缆
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 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
接口出口方向	同轴向
电触头材料	铜合金 青铜
电缆测试条件	弯曲强度: 符合 Festo 标准 抗扭强度: > 300 000 个循环, $\pm 270^\circ/0.1\text{ m}$ 拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 28 mm
电缆长度	0.3 m
电缆特征	适用于拖链/机器人应用
电缆护套颜色	灰色
电缆护套材料	TPE-U(PUR)
安装方式	螺钉夹紧 可从槽的上方插入
安装位置	可选
产品重量	26 g
外壳材料	镀镍黄铜 加强型聚酰胺 聚酯 高合金不锈钢
管接螺母材料	镀镍黄铜
铝箔材料	聚酯
准备就绪状态指示	绿色 LED
开关状态指示	黄色 LED
状态指示	红色 LED
设置选项	IO-Link® 按键
带移动电缆的环境温度	-20 °C...70 °C
防护等级	IP65 IP68
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L
适用于锂离子电池生产	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义: 禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	4 级, 符合 ISO 14644-1