

位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

**FESTO**



# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

主要特性

## 概览

SDAS-MHS 用于和气缸一起组成非接触式活塞位置反馈。一个设备集合了两种功能。

1. 用作位置变送器时，其输出与感测范围内行程成正比的信号，信号可用 IO-Link® 通信标准。而且，4 条通道可通过 IO-Link® 编程为接近开关、区域值比较器或迟滞比较器。
2. 用作可编程接近开关，SDAS-MHS 以二进制信号反馈活塞位置。

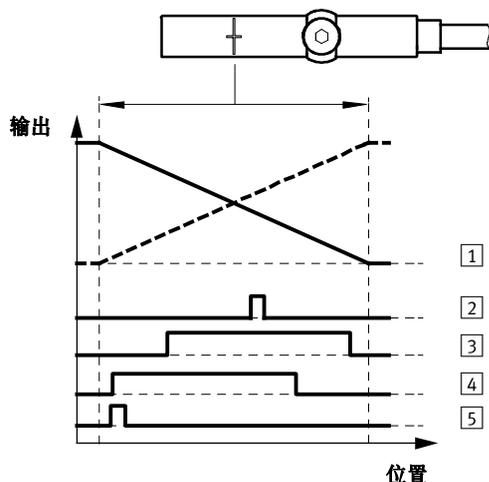
标准为 24 V 输出信号。另外，通过设备上的电容控制键在感测范围内可示教两个接近开关开关点。

得益于其极为紧凑的结构，SDAS-MHS 是用于抓手、紧凑型气缸及所有安装空间有限的应用场合的理想解决方案。

### 注意

其可用于 Festo 带 T 型槽（8 号型材槽）的气缸以及带安装组件的圆形气缸和拉杆气缸。对应气缸的选型帮助见下图。

## 位置变送器

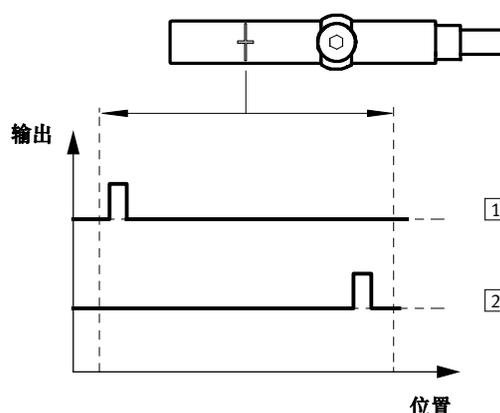


- 输出信号 (PDV): 上升方向反转
- - 输出信号 (PDV): 交付状态的上升方向

- ① PDV (位置数据值)
- ② SSC1 (开关信号通道)
- ③ SSC2
- ④ SSC3
- ⑤ SSC4

应用场合：良品/不良品分拣、压装、铆接、超声波焊接等。

## 接近开关



- ① 电气输出 1
- ② 电气输出 2

应用场合：一个设备集合两个接近开关，在紧凑型气缸上的节省空间，在装配和调试期间节省时间。

## 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

主要特性

| 适用气缸        | 感测范围 [mm] |
|-------------|-----------|
| <b>标准气缸</b> |           |
| ADN-12      | 25        |
| ADN-16      | 25        |
| ADN-20      | 28        |
| ADN-25      | 28        |
| ADN-32      | 29        |
| ADN-40      | 29        |
| ADN-50      | 33        |
| ADN-63      | 34        |
| ADN-80      | 37        |
| ADN-100     | 43        |
| ADN-125     | 41        |
| ADN-TT-12   | 25        |
| ADN-TT-16   | 25        |
| ADN-TT-20   | 27        |
| ADN-TT-25   | 28        |
| ADN-TT-32   | 29        |
| ADN-TT-40   | 29        |
| ADN-TT-50   | 33        |
| ADN-TT-63   | 34        |
| ADN-TT-80   | 37        |
| ADN-TT-100  | 42        |
| ADN-TT-125  | 41        |
| DSBC-32     | 28        |
| DSBC-40     | 30        |
| DSBC-50     | 30        |
| DSBC-63     | 34        |
| DSBC-80     | 38        |
| DSBC-100    | 42        |
| DSBC-125    | 42        |
| DSBC-TT-32  | 27        |
| DSBC-TT-40  | 30        |
| DSBC-TT-50  | 30        |
| DSBC-TT-63  | 34        |
| DSBC-TT-80  | 38        |
| DSBC-TT-100 | 42        |
| DSBC-TT-125 | 42        |
| DSBG-32     | 31        |
| DSBG-40     | 29        |
| DSBG-50     | 30        |
| DSBG-63     | 32        |
| DSBG-80     | 35        |
| DSBG-100    | 40        |
| DSBG-125    | 45        |
| DSBG-32 V2  | 31        |
| DSBG-63 V2  | 32        |
| DSBG-100 V2 | 36        |
| DSNU-8      | 24        |
| DSNU-10     | 26        |
| DSNU-12     | 27        |
| DSNU-16     | 28        |
| DSNU-20     | 27        |
| DSNU-25     | 29        |
| DSNU-32     | 27        |
| DSNU-40     | 28        |
| DSNU-50     | 31        |
| DSNU-63     | 32        |

| 适用气缸         | 感测范围 [mm]      |
|--------------|----------------|
| <b>活塞杆气缸</b> |                |
| ADVC-32      | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVC-40      | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVC-50      | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVC-63      | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVC-80      | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVC-100     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| ADVU-12      | 27             |
| ADVU-16      | 24             |
| ADVU-20      | 29             |
| ADVU-25      | 30             |
| ADVU-32      | 33             |
| ADVU-40      | 35             |
| ADVU-50      | 32             |
| ADVU-63      | 40             |
| ADVU-80      | 44             |
| ADVU-100     | 45             |
| ADVU-125     | 40             |
| DMM-10       | 23             |
| DMM-16       | 27             |
| DMM-20       | 32             |
| DMM-25       | 31             |
| DMM-32       | 33             |
| DZF-12       | 28             |
| DZF-18       | 29             |
| DZF-25       | 35             |
| DZF-32       | 34             |
| DZF-40       | 44             |
| DZF-50       | 47             |
| DZF-63       | 52             |
| DGST-16      | 28             |
| DGST-20      | 32             |
| DGST-25      | 32             |
| DZH-16       | 31             |
| DZH-20       | 32             |
| DZH-25       | 33             |
| DSL-16       | 32             |
| DSL-20       | 25             |
| DSL-25       | 36             |
| DSL-32       | 37             |
| DSL-40       | 40             |

## 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

主要特性

| 适用气缸        | 感测范围 [mm]      |
|-------------|----------------|
| 无杆气缸        |                |
| DGC-18      | 33             |
| DGC-32      | 43             |
| DGC-K-18    | 34             |
| DGC-K-25    | 44             |
| DGC-K-32    | 52             |
| 摆动气缸, 带齿轮齿条 |                |
| DRRD-16     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DRRD-20     | 23             |
| DRRD-25     | 28             |
| DRRD-32     | 30             |
| DRRD-35     | 31             |
| DRRD-40     | 30             |
| DRRD-50     | 29             |
| DRRD-63     | 29             |
| DRQD-16     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DRQD-20     | 29             |
| DRQD-25     | 29             |
| DRQD-32     | 31             |
| DRQD-50     | 39             |
| DRQD-63     | 29             |

| 适用气缸     | 感测范围 [mm] |
|----------|-----------|
| 带直线导向的气缸 |           |
| DFM-16   | 25        |
| DFM-20   | 31        |
| DFM-25   | 30        |
| DFM-32   | 33        |
| DFM-40   | 32        |
| DFM-50   | 34        |
| DFM-63   | 36        |
| DFM-80   | 41        |
| DFM-100  | 46        |
| DFM-12-B | 25        |
| DFM-16-B | 27        |
| DFM-20-B | 28        |
| DFM-25-B | 29        |
| DFM-32-B | 30        |
| DFM-40-B | 30        |
| DFM-50-B | 32        |
| DFM-63-B | 36        |
| DGC-18   | 33        |
| DGC-32   | 43        |
| DGC-K-18 | 34        |
| DGC-K-25 | 44        |
| DGC-K-32 | 52        |
| DPZ-10   | 27        |
| DPZ-16   | 30        |
| DPZ-20   | 34        |
| DPZ-25   | 32        |
| DPZ-32   | 34        |

## 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

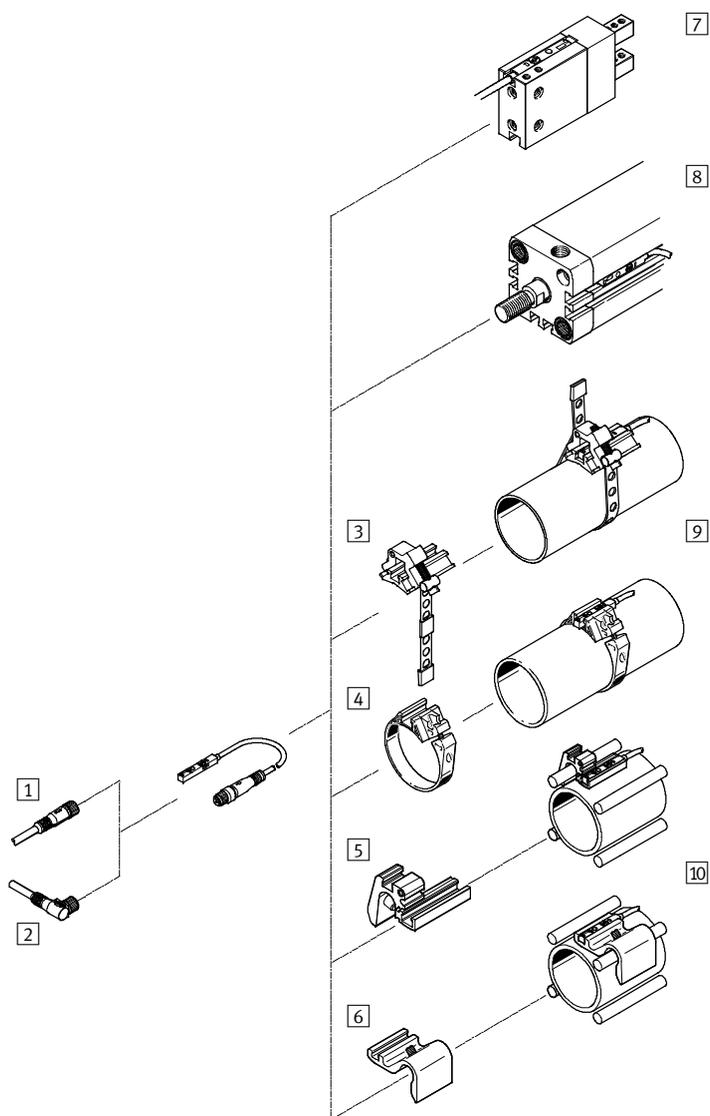
主要特性

| 适用气爪       | 感测范围 [mm]      |
|------------|----------------|
| DHDS-32    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHDS-50    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHDS-32-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHDS-50-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-10    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-16    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-20    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-25    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-35    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-10-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-16-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-35-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-10-NO | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-16-NO | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-20-NO | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHPS-35-NO | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-16    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-25    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-32    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-40    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-16-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-25-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-32-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHRS-40-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGW-16     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGW-25     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGW-32     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGW-40     | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-16    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-25    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-32    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-40    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-16-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-25-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-32-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| DHWS-40-NC | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-50    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-63    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-80    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-35-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-40-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-50-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-63-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-80-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-35-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-40-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-50-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-63-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGDD-80-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |

| 适用气爪       | 感测范围 [mm]      |
|------------|----------------|
| HGPD-40    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-50    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-63    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-80    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-40-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-50-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-63-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-80-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-40-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-50-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-63-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPD-80-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPL-14    | 25             |
| HGPL-25    | 28             |
| HGPL-40    | 32             |
| HGPL-63    | 33             |
| HGPL-B-14  | 26             |
| HGPL-B-25  | 28             |
| HGPL-B-40  | 32             |
| HGPL-B-63  | 33             |
| HGPT-40    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-50    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-63    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-80    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-40-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-50-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-63-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-80-G1 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-40-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-50-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-63-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGPT-80-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGRT-40    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGRT-50    | 36             |
| HGRT-40-G2 | 行程 < SDAS 感测范围 |
| HGRT-50-G2 | 40             |
| EHPS-16    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| EHPS-20    | 行程 < SDAS 感测范围 |
| EHPS-25    | 行程 < SDAS 感测范围 |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

外围元件一览

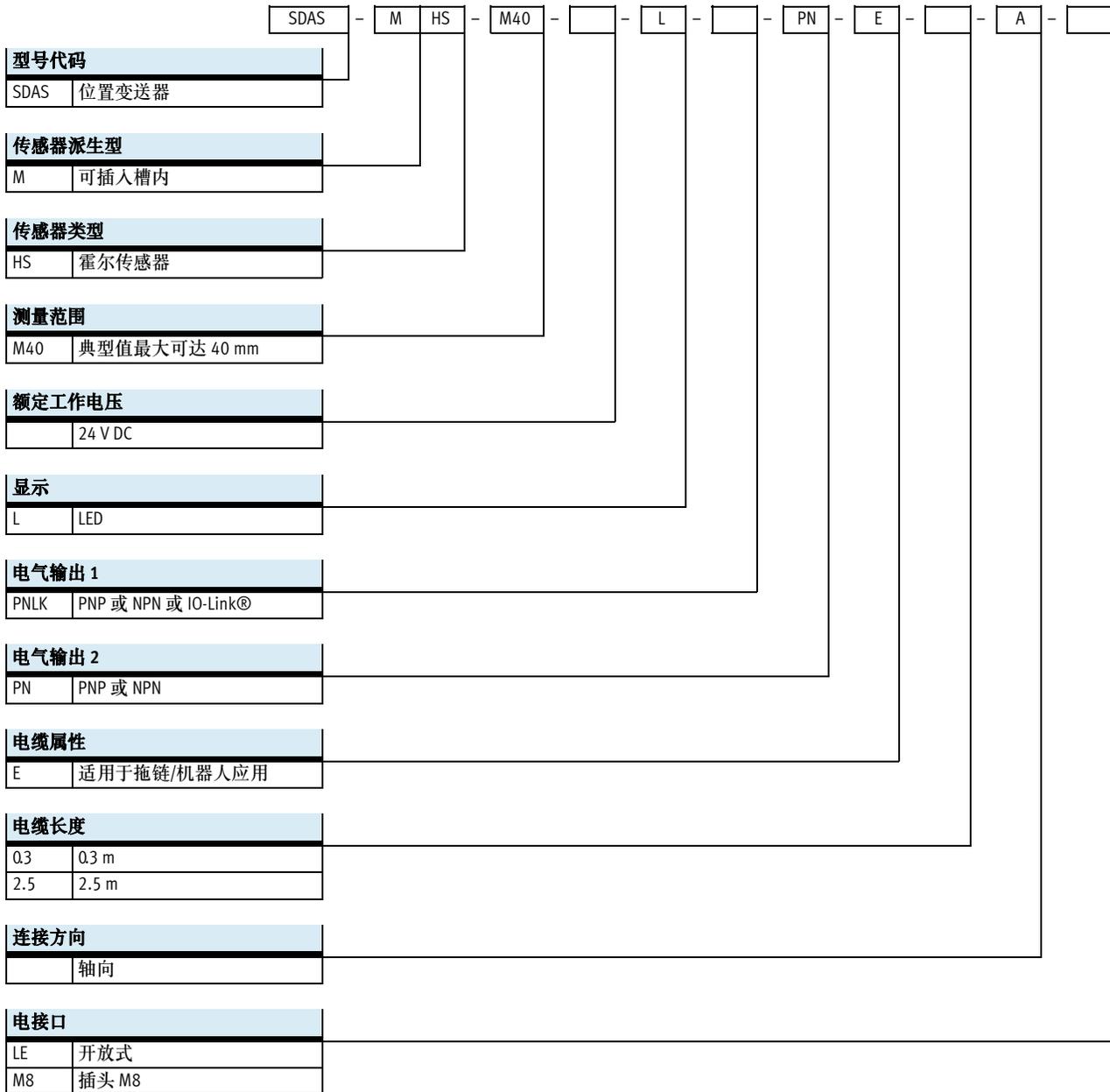


| 附件                                     | → 页码/Internet |
|--|---------------|
| 1 连接电缆 NEBU-M8G4                       | 12            |
| 2 连接电缆 NEBU-M8W4                       | 12            |
| 3 安装组件 SMBR-8-8/100-S6, heat-resistant | 12            |
| 4 安装组件 SMBR                            | 12            |
| 5 安装件 SMBZ-8                           | 12            |
| 6 传感器支架 DASP-M4-...                    | 12            |
| 7 三点气爪 HGDD                            | hgdd          |
| 平行气爪 DHPS                              | dhps          |
| 平行气爪 HGPD                              | hgpd          |
| 平行气爪 HGPT                              | hgpt          |
| 摆动气爪 DHWS                              | dhws          |
| 旋转气爪 DHRS                              | dhrs          |
| 旋转气爪 HGRT                              | hgtr          |

| 附件               | → 页码/Internet |
|------------------|---------------|
| 8 标准气缸 DSBC      | dsbc          |
| 标准气缸 DNC         | dnc           |
| 紧凑型气缸 ADN        | adn           |
| 短行程气缸 ADVC/AEVC  | advc          |
| 紧凑型气缸 ADVU/AEUV  | advu          |
| 扁平气缸 DZF         | dzf           |
| 无杆气缸 DGC         | dgc           |
| 直线/摆动夹紧单元 CLR    | clr           |
| 导向杆气缸 DFM        | dfm           |
| 9 标准气缸/圆形气缸 DSNU | dsnu          |
| 无杆气缸 SLE         | sle           |
| 10 标准气缸 DSBG     | dsbg          |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

型号代码

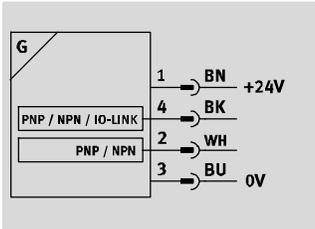


# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

技术参数

功能

位置变送器工作模式



接近开关工作模式



| 主要技术参数        |                 |
|---------------|-----------------|
| 结构特点          | 用于 T 型槽         |
| 安装位置          | 任意              |
| 安装方式          | 螺丝夹紧            |
| 认证            | RCM mark        |
| KC 标记         | KC EMC          |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合欧盟 EMC 指令     |
| 防护等级          | IP65, IP68      |
| 材料注意事项        | RoHS 合规<br>不含卤素 |

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。  
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

| 传感器     |                  |
|---------|------------------|
| 测量变量    | 位置               |
| 测量原理    | 磁性霍尔             |
| 感测范围    | [mm] ≤ 52        |
| 环境温度    | [°C] -40 ... +80 |
| 采样间隔典型值 | [ms] 2           |
| 最大行程速度  | [m/s] 3          |
| 路径分辨率   | [mm] ≤ 0.02      |
| 重复精度    | [mm] 0.2         |
| 线性误差典型值 | [mm] ±1          |

| 电子元件 - 主要参数 |                  |
|-------------|------------------|
| 工作电压范围      | [V DC] 10 ... 30 |
| 余波          | [%] 10           |
| 极性容错保护      | 适用于所有电接口         |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

技术参数

| 电子元件 - 开关输出 (接近开关工作模式) |      |                     |
|------------------------|------|---------------------|
| 开关输出                   |      | 2x PNP 或 2x NPN, 可调 |
| 开关元件功能 <sup>1)</sup>   |      | 常闭触点或常开触点, 可切换      |
| 开关时间, 开                | [ms] | < 4                 |
| 开关时间, 关                | [ms] | < 4                 |
| 最大开关频率                 | [Hz] | 125                 |
| 最大输出电流 <sup>2)</sup>   | [mA] | 50                  |
| 短路保护                   |      | 是                   |
| 过载保护                   |      | 有                   |
| 最大开关输出电压 DC            | [V]  | 30                  |
| 最大开关容量 DC              | [W]  | 1.5                 |
| 电压降                    | [V]  | < 0.5               |

1) 开关元件功能仅可通过 IO-Link® 设置

2) 每个开关输出

| IO-Link® (位置变送器工作模式) |                     |
|----------------------|---------------------|
| 协议                   | IO-Link®            |
|                      | I-Port              |
| 协议版本                 | Device V 1.1        |
| 配置文件                 | 智能传感器配置文件           |
| 功能等级                 | 过程数据变量 (PDV)        |
|                      | 识别                  |
|                      | 诊断                  |
|                      | 示教通道                |
|                      | 开关信号通道 (SSC)        |
| 通信模式                 | COM2 (38.4 kBaud)   |
| SIO 模式支持             | 是                   |
| 端口等级                 | A                   |
| 过程数据宽度 IN            | 2 字节                |
| 过程数据内容 IN            | 12 bit PDV (测得的位置值) |
|                      | 4 bit SSC (开关信号)    |
| 最小循环时间               | [ms] 2.5            |

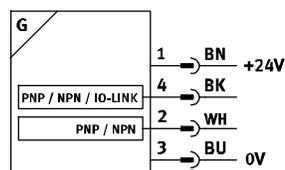
| 显示/工作  |          |
|--------|----------|
| 开关状态显示 | 黄色 LED   |
| 状态显示   | 红色 LED   |
| 设定选项   | IO-Link® |
|        | 电容式按键    |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

技术参数

| 机电元件               | SDAS-MHS- ... -0,3-M8  | SDAS-MHS- ... -2,5-LE |
|--------------------|--|-----------------------|
| 电接口 1              |  |                       |
| 连接方式               | 带插头电缆  | 电缆                    |
| 连接技术               | M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104   | 开放式                   |
| 针脚/芯数              | 4  |                       |
| 安装方式               | 螺纹锁定   | -                     |
| 连接方向               | 同轴向  |                       |
| 电缆柔性安装时, 环境温度 [°C] | -20 ... +70  |                       |
| 电缆长度 [m]           | 0,3  | 2,5                   |
| 电缆属性               | 适用于拖链/机器人  |                       |
| 电缆测试条件             | 弯曲强度: 遵循 Festo 标准<br>拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 28 mm<br>抗扭转: > 300,000 次, ± 270°/0,1 m |                       |
| 电缆护套颜色             | 灰色   |                       |
| 电缆护套材料             | TPE-U(PUR)   |                       |
| 材料信息: 针脚触点         | 镀金铜合金  | -                     |

## 针脚分配



### 接近开关工作模式

- 1 工作电压
- 2 开关输出 S1
- 3 开关输出 S2
- 4 0V

### 位置变送器工作模式

- 1 工作电压
- 2 未使用
- 3 IO-Link®
- 4 0V

## 线芯颜色

BN = 棕色  
BK = 黑色

WH = 白色  
BU = 蓝色

## 插头



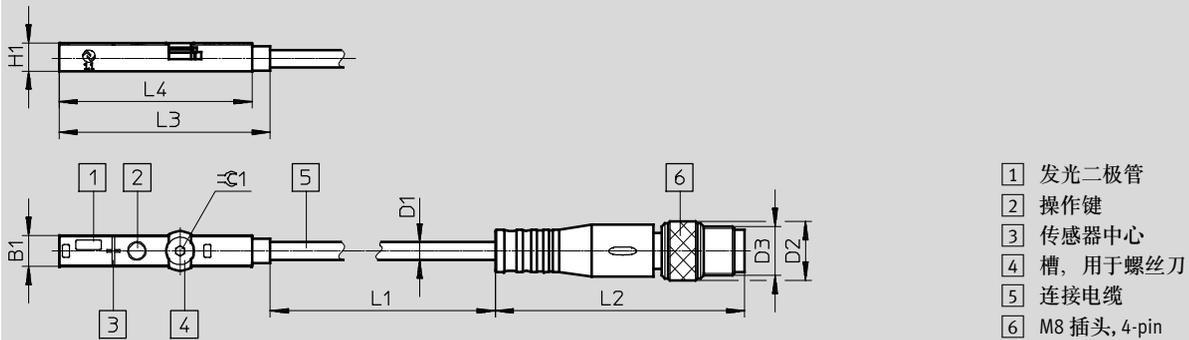
| 机械元件       | SDAS-MHS- ... -0,3-M8 | SDAS-MHS- ... -2,5-LE |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 安装方式       | 可从上方插入槽内              |                       |
| 产品重量 [g]   | 9,5                   | 27                    |
| 壳体材料       | 高合金不锈钢<br>加强型聚酰胺      |                       |
| 材料信息: 联接螺母 | 镀镍黄铜                  | -                     |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

技术参数

## 尺寸 - 带插头电缆

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

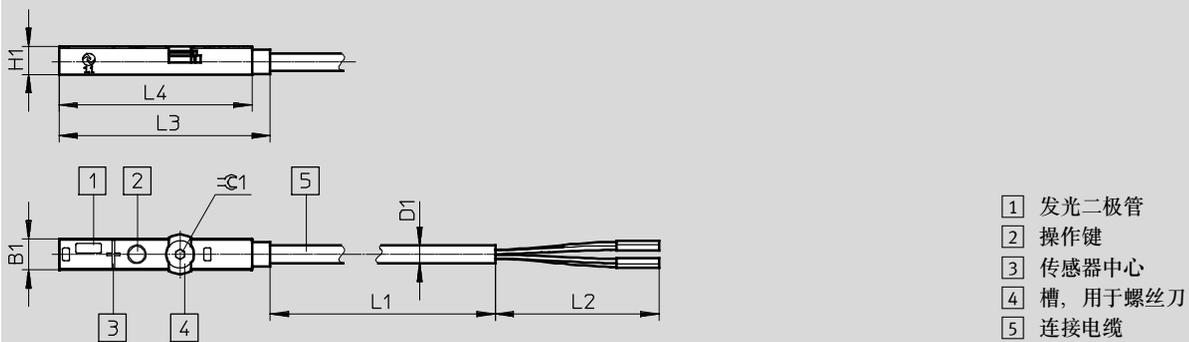


- ① 发光二极管
- ② 操作键
- ③ 传感器中心
- ④ 槽, 用于螺丝刀
- ⑤ 连接电缆
- ⑥ M8 插头, 4-pin

| 型号代码           | B1 | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3 | H1  | L1  | L2   | L3   | L4   | ⊖C1 |
|----------------|----|---------|---------|----|-----|-----|------|------|------|-----|
| SDAS-MHS...-M8 | 5  | 2.9     | 9.6     | M8 | 4.6 | 300 | 41.1 | 34.8 | 31.8 | 1.5 |

## 尺寸 - 电缆

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- ① 发光二极管
- ② 操作键
- ③ 传感器中心
- ④ 槽, 用于螺丝刀
- ⑤ 连接电缆

| 型号代码           | B1 | D1<br>∅ | H1  | L1   | L2 | L3   | L4   | ⊖C1 |
|----------------|----|---------|-----|------|----|------|------|-----|
| SDAS-MHS...-LE | 5  | 2.9     | 4.6 | 2500 | 50 | 34.8 | 31.8 | 1.5 |

## 订货数据

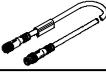
|  | 电接口                                 | 电缆长度 [m] | 订货号     | 型号代码                             |
|--|-------------------------------------|----------|---------|----------------------------------|
|  | 带插头电缆, M8x1, A编码, 符合 EN 61076-2-104 | 0.3      | 8063974 | SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8 |
|  | 电缆, 开放式                             | 2.5      | 8063975 | SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE |

# 位置变送器/接近开关 SDAS-MHS, 用于 T 型槽

附件

FESTO

| 订货数据 - 安装附件   |                    | 订货号     | 型号代码            |
|---|--------------------|---------|-----------------|
| 适用缸径 $\varnothing$  |                    |         |                 |
| 安装组件 SMBR-8-8/100-S6, 耐高温   |                    |         |                 |
|    | 8 ... 100          | 538937  | SMBR-8-8/100-S6 |
| 安装组件 SMBR   |                    |         |                 |
|    | 8                  | 175091  | SMBR-8-8        |
|   | 10                 | 175092  | SMBR-8-10       |
|   | 12                 | 175093  | SMBR-8-12       |
|   | 16                 | 175094  | SMBR-8-16       |
|   | 20                 | 175095  | SMBR-8-20       |
|   | 25                 | 175096  | SMBR-8-25       |
|   | 32                 | 175097  | SMBR-8-32       |
|   | 40                 | 175098  | SMBR-8-40       |
|   | 50                 | 175099  | SMBR-8-50       |
|   | 63                 | 175100  | SMBR-8-63       |
| 安装件 SMBZ  |                    |         |                 |
|   | 适用 DSBG 32 ... 100 | 537806  | SMBZ-8-32/100   |
| 传感器支架 DASP-M4-...   |                    |         |                 |
|  | 适用 DSBG-125        | 1451483 | DASP-M4-125-A   |

| 订货数据 - 连接电缆 NEBU-M8   |                 | 技术参数 → Internet: nebu |          |        |                      |
|---|-----------------|-----------------------|----------|--------|----------------------|
|   | 电接口, 左侧         | 电接口, 右侧               | 电缆长度 [m] | 订货号    | 型号代码                 |
|  | 直列式插座, M8x1, 4针 | 电缆, 开放式, 4芯           | 2.5      | 541342 | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4  |
|   |                 |                       | 5        | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4    |
|  | 直列式插座, M8x1, 4针 | 直列式插座, M8x1, 4针       | 2.5      | 554035 | NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 |
|  | 直角式插座, M8x1, 4针 | 电缆, 开放式, 4芯           | 2.5      | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4  |
|   |                 |                       | 5        | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4    |