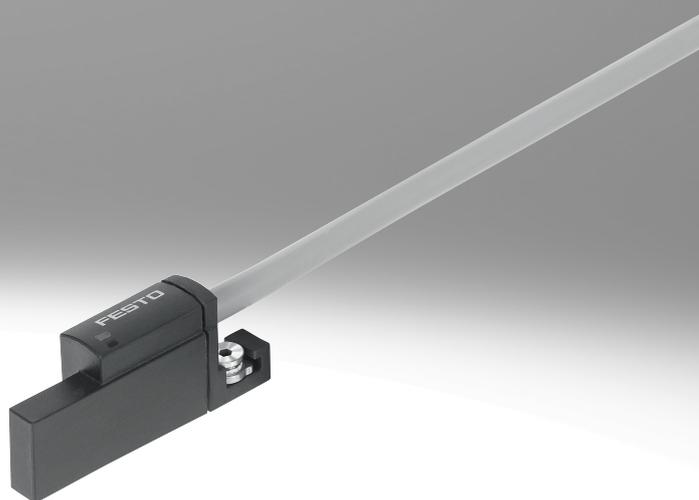


接近开关 SDBT, 用于 T 型槽

**FESTO**



## 产品范围一览

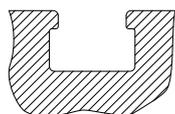
| 结构特点                   | 安装方式              | 测量原理            | 型号                | 工作电压范围         | 开关输出              | 开关元件功能      | → 页码 |
|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------|------|
| <b>用于T型槽</b>           |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| <b>标准</b>              |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| 用于T型槽                  | 螺丝夹紧，从上方插入槽内      | 磁性霍尔            | SDBT-MSX          | 10 ... 30 V DC | PNP/NPN，可切换       | 常开/常闭触点，可切换 | -    |
|                        | 从上方插入槽内，与型材齐平     | 磁阻式             | SMT-8M-A          | 5 ... 30 V DC  | PNP               | 常开触点        | -    |
|                        | NPN               |                 |                   |                | 常闭触点              |             |      |
|                        | 非接触式，2芯           |                 |                   |                | 常开触点              |             |      |
| 从上方插入槽内，与型材齐平          | 舌簧式               | SME-8M          | 5 ... 30 V AC/DC  | 接触式，双极         | 常开触点              | 常闭触点        | -    |
| 从端部插入槽内，与型材齐平          | 舌簧式               | SME-8           | 12 ... 30 V AC/DC | 接触式，双极         | 常开触点              | 常闭触点        | -    |
|                        |                   |                 |                   |                | 3 ... 230 V AC/DC | 常开触点        | -    |
| 从端部插入槽内                | 磁阻式               | SMT-8G          | 10 ... 30 V DC    | PNP, NPN       | 常开触点              | -           |      |
|                        | 磁阻式               | SMT-8-SL        | 10 ... 30 V DC    | PNP            | 常开触点              | -           |      |
|                        | 舌簧式               | SME-8-SL        | 10 ... 30 V AC/DC | 接触式，双极         | 常开触点              | -           |      |
| 通过附件                   | 磁阻式               | SMT0-8E         | 10 ... 30 V DC    | PNP            | 常开触点              | -           |      |
|                        |                   |                 |                   | NPN            |                   |             |      |
|                        | 舌簧式               | SME0-8E         | 12 ... 30 V DC    | 接触式，双极         | 常开触点              | -           |      |
|                        |                   |                 | 3 ... 250 V DC    |                |                   |             |      |
|                        |                   |                 | 3 ... 230 V AC    |                |                   |             |      |
| <b>耐腐蚀</b>             |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| 从上方插入槽内，与型材齐平          | 磁阻式               | CRSMT-8M        | 5 ... 30 V DC     | PNP            | 常开触点              | -           |      |
| <b>抗焊场</b>             |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| 从上方插入槽内，螺丝夹紧           | 磁阻式               | SDBT-BSW        | 10 ... 30 V DC    | PNP            | 常开触点              | 7           |      |
|                        |                   |                 |                   | NPN            |                   |             |      |
|                        |                   |                 |                   | 非接触式，2芯        |                   |             |      |
| 通过附件                   | Magneto-inductive | SMTS0-8E        | 10 ... 30 V DC    | PNP            | 常开触点              | -           |      |
|                        |                   |                 |                   | NPN            |                   |             |      |
| <b>耐高温，最高 120°C</b>    |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| 从端部插入槽内，与型材齐平          | 舌簧式               | SME-8-...S6     | 0 ... 30 V AC/DC  | 接触式，双极         | 常开触点              | -           |      |
| 通过附件                   | 舌簧式               | SME0-8E-...S6   | 0 ... 30 V DC     | 接触式            | 常开触点              | -           |      |
|                        |                   |                 | 0 ... 30 V AC     |                |                   |             |      |
| <b>符合欧盟防爆指令 (ATEX)</b> |                   |                 |                   |                |                   |             |      |
| 从上方插入槽内，螺丝夹紧           | 磁阻式               | SDBT-MS-...-EX6 | 8.2 V DC          | NAMUR          | NAMUR             | 12          |      |

## 产品范围一览

| 结构特点    | 安装方式                    | 测量原理 | 型号      | 工作电压范围            | 开关输出     | 开关元件功能 | → 页码 |
|---------|-------------------------|------|---------|-------------------|----------|--------|------|
| 用于 C 型槽 | 标准<br>从上方插入槽内，与<br>型材齐平 | 磁阻式  | SMT-10M | 10 ... 30 V DC    | PNP      | 常开触点   | C 型槽 |
|         |                         |      |         |                   | NPN      |        |      |
|         |                         |      |         |                   | 非接触式, 2芯 |        |      |
|         | 从端部插入槽内                 | 舌簧式  | SME-10M | 5 ... 30 V AC/DC  | 接触式, 双极  | 常开触点   |      |
|         |                         |      | SMT-10G | 10 ... 30 V DC    | PNP      | 常开触点   |      |
|         |                         |      | SME-10  | 12 ... 27 V AC/DC | 接触式      | 常开触点   |      |

## T 型槽开关可用于带 T 型槽的驱动器

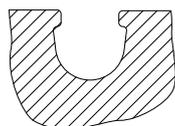
例外情况



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E 和 SMPO-8E 不可用
- DHDS: SME-8M 仅可用于  $\varnothing 50$
- DHPS: SME-8M 仅可用于  $\varnothing 20 \dots 35$
- HGDD-63-A: SMT-8M-A 不可用
- HGPT-B: 仅 SMT-8G 可用于规格 40 及以上
- SDBT-BSW- ... -PU/NU 仅可用于有限数量的驱动器系列. 页码 → 53

## C 型槽开关可用于带 C 型槽的驱动器

例外情况



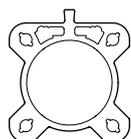
- ADVC  $\varnothing 100$ : SMT-10M 和 SME-10M 不可用 (ADVC 有 T 型槽和 C 型槽)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M 不可用
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M 不可用
- HGPT-B: 仅 SMT-10G 可用于规格最高到 (包括) 35

## 用带安装导轨的驱动器：有两种缸筒外形可用

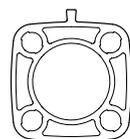
仅 T 型槽开关 CRSMT-8M, SMT-8M-A 和 SDBT-MS- ... -EX6 可用，仅限于标示的型材。  
CRSMT-8M 和 SMT-8M-A 可用于所有缸径；SDBT-MS- ... -EX6 不可用于缸径 40 和 50。

例如: DSBF

例如: CDC

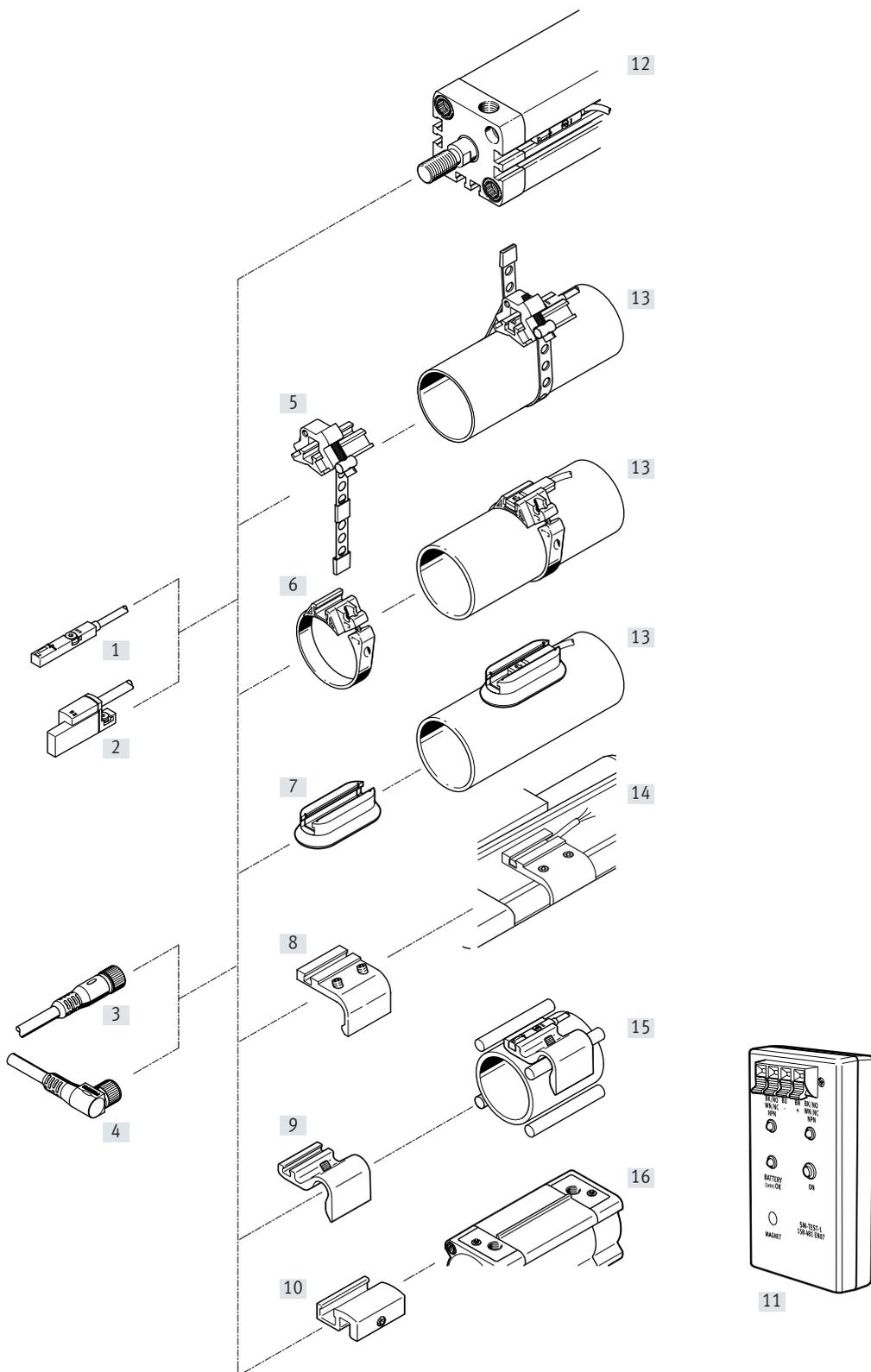


适用



不适用

外围元件一览



## 外围元件一览

| 安装件和附件 |                        | → 页码 | 安装件和附件         |                           | → 页码 |
|--------|------------------------|------|----------------|---------------------------|------|
| 接近开关   |                        |      | <b>安装组件和附件</b> |                           |      |
| [1]    | SDBT-MS-...-EX6, 带防爆保护 | 12   | [5]            | 安装组件 SMBR-8-8/100-S6, 耐高温 | 15   |
| [2]    | SDBT-BSW, 抗焊场          | 7    | [6]            | 安装组件 SMBR                 | 15   |
|        |                        |      | [7]            | 安装组件 CRSMB, 耐腐蚀           | 16   |
|        |                        |      | [8]            | 安装组件 SMB-8-FENG           | 16   |
|        |                        |      | [9]            | 传感器支架 DASP-M4-...         | 17   |
|        |                        |      | [10]           | 安装组件 SMB-8-C              | 17   |
|        |                        |      | [11]           | 传感器测试器 SM-TEST-1          | 19   |
|        |                        |      | -              | 定位元件 SMM-8                | 18   |
|        |                        |      | -              | 固定夹 SMBK-8                | 19   |
|        |                        |      | -              | 标签 ASLR                   | 19   |
|        |                        |      | -              | 安全夹 NEAU                  | 19   |
|        |                        |      | <b>连接电缆</b>    |                           |      |
| [3]    | NEBU-M...G...          | 19   | [12]           | 驱动器, 带 T 型槽               | -    |
| [4]    | NEBU-M...W...          | 19   | [13]           | 圆形气缸                      | -    |
|        |                        |      | [14]           | 标准气缸 DSBC                 | -    |
|        |                        |      | [15]           | 驱动器, 带拉杆或安装杆              | -    |
|        |                        |      | [16]           | 标准气缸 DSBF                 | -    |

## 型号代码

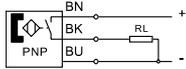
|             |                  |  |
|-------------|------------------|--|
| <b>001</b>  | <b>系列</b>        |  |
| <b>SDBT</b> | 传感器、位置、二进制、T 系列  |  |
| <b>002</b>  | <b>传感器类型</b>     |  |
| <b>B</b>    | 可插入型槽内，后端固定      |  |
| <b>M</b>    | 可插入型槽内           |  |
| <b>003</b>  | <b>传感器原理</b>     |  |
| <b>S</b>    | 非接触式 (固态)        |  |
| <b>004</b>  | <b>其它特性</b>      |  |
|             | 无                |  |
| <b>W</b>    | 抗焊场              |  |
| <b>005</b>  | <b>额定工作电压</b>    |  |
| <b>20N</b>  | 8.2 V DC (Namur) |  |
| <b>1</b>    | 24 V DC          |  |
| <b>006</b>  | <b>指示灯</b>       |  |
| <b>L</b>    | LED              |  |
| <b>007</b>  | <b>数字量开关输出</b>   |  |
| <b>PU</b>   | 3芯 常开触点, PNP     |  |
| <b>NU</b>   | 3芯 常开触点, NPN     |  |
| <b>ZN</b>   | 2芯, Namur        |  |
| <b>ZU</b>   | 2芯 常开触点          |  |

|             |                 |  |
|-------------|-----------------|--|
| <b>008</b>  | <b>电缆特性</b>     |  |
| <b>E</b>    | 适用于拖链/机器人应用     |  |
| <b>W</b>    | 耐焊渣             |  |
| <b>009</b>  | <b>电缆长度 [m]</b> |  |
| <b>0,3</b>  | 0,3 m           |  |
| <b>5,0</b>  | 5 m             |  |
| <b>10,0</b> | 10 m            |  |
| <b>010</b>  | <b>电缆标识</b>     |  |
|             | 带标签夹            |  |
| <b>N</b>    | 不带标签夹           |  |
| <b>011</b>  | <b>电接口</b>      |  |
| <b>LE</b>   | 开放式             |  |
| <b>M12</b>  | 插头 M12, A 编码    |  |
| <b>012</b>  | <b>欧盟认证</b>     |  |
|             | 无               |  |
| <b>EX6</b>  | II 1GD          |  |

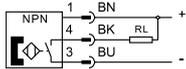
## 技术参数 – 磁阻式

## 功能

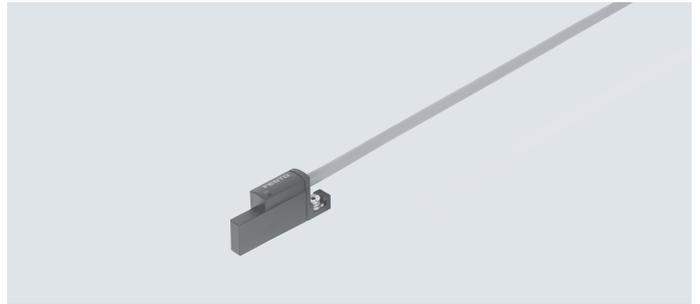
...PU-...LE



...NU-...M12



- 耐油
- 抗焊场, AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- 耐焊渣
- 抗紫外线



## - 注意

用于非接触式检测 Festo 气缸的活塞杆位置，尤其是用于汽车行业的铰链式气缸 DWx，在带恒定或交流强磁场的中低频焊接装置中 (50/60 Hz, 1000 Hz)。

当 SDBT-BSW 用在 DWx 系列气缸上市，可能会发生多次开关。

- SDBT-BSW-...-ZU-... (2芯派生型，用于 50/60 Hz AC) 可用在所有气缸上。
- SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3芯派生型，用于 50/60 Hz AC 和 1000 Hz MFDC) 可用于下表中的气缸。对于表中未包括的气缸，不保证可靠功能特性。必要时，应检验适用范围。

| SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3芯派生型，用于 50/60 Hz AC 和 1000 Hz MFDC) |   |      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--------------------------------------------------------------|---|------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 气缸                                                           | ∅ | [mm] | 8 | 10 | 12 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| DW/DWA/DWB                                                   |   |      | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | -   |
| ADN                                                          |   |      | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |
| ADVU                                                         |   |      | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |
| DFM                                                          |   |      | - | -  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -   |
| DGC-K                                                        |   |      | - | -  | -  | -  | ■  | -  | ■  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| DSBC                                                         |   |      | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | -  | -  | -  | -   |
| DSBG                                                         |   |      | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | ■   |
| DSNU                                                         |   |      | ■ | ■  | ■  | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | -  | -  | -   |

## 主要技术参数

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 结构特点             | 用于 T 型槽                        |
| 符合标准             | EN 60947-5-2                   |
| 认证               | RCM 合规标记<br>cUL us listed (OL) |
| 特殊属性             | 耐油<br>抗焊场<br>耐焊渣<br>抗紫外线       |
| 焊接过程中的开关特性       | 输出信号冻结                         |
| CE 标记<br>(见合格声明) | 符合欧盟电磁兼容性指令                    |
| KC 标记            | KC EMC                         |
| 材料注意事项           | 不含铜和聚四氟乙烯, RoHS 合规             |

## 输入信号/测量元件

|      |                  |
|------|------------------|
| 测量原理 | 磁阻式              |
| 测量变量 | 位置               |
| 环境温度 | [°C] -25 ... +85 |

## 信号处理

|        |       |   |
|--------|-------|---|
| 最大行程速度 | [m/s] | 1 |
|--------|-------|---|

## 技术参数 – 磁阻式

| 开关输出             |      | ...-PU-... | ...- NU-... | ...-ZU-... |
|------------------|------|------------|-------------|------------|
| 开关元件功能           |      | 常开触点       |             |            |
| 重复精度             | [mm] | 0.2        |             |            |
| 开关时间, 开          | [ms] | ≤15        |             |            |
| 开关时间, 关          | [ms] | ≤25        |             |            |
| 最大开关频率           | [Hz] | 25         |             |            |
| 最大输出电流           | [mA] | 100        |             | 80         |
| 安装组件内最大输出电流      | [mA] | 100        |             | 80         |
| 最大开关容量 DC        | [W]  | 2.8        |             | 1.9        |
| 最大开关容量 DC, 安装组件内 | [W]  | 2.8        |             | 1.9        |
| 电压降              | [V]  | < 1.5      |             | < 6        |
| 最小负载电流           | [mA] | 0          |             | 2.4        |
| 关态电流             | [mA] | < 0.005    | < 0.14      | < 0.7      |

## 输出, 其它参数

|        |         |
|--------|---------|
| 短路电流保护 | 有, 脉冲形式 |
| 过载保护   | 有       |

## 电子元件

| 开关输出   |         | PNP       |
|--------|---------|-----------|
| 额定工作电压 | [V DC]  | 24        |
| 工作电压范围 | [V DC]  | 10 ... 30 |
| 极性容错保护 | 用于所有电接口 |           |

## 机电元件

|        |  | ...-PU/ NU-...-M12                           | ...-PU/ NU-...-LE | ...-ZU-...-LE |
|--------|--|----------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 电接口    |  | 带插头电缆, 3针, M12x1 A编码, 符合 EN 61076-2-101, 螺纹锁 | 电缆, 3芯, 开放式       | 电缆, 2芯, 开放式   |
| 连接方向   |  | 同轴向                                          |                   |               |
| 电缆特性   |  | 耐焊渣                                          |                   |               |
| 电缆测试条件 |  | 测试条件备索                                       |                   |               |

## 技术参数 – 磁阻式

| 机械元件        | ...-PU/ NU-...-M12   | ...-PU/ NU-...-LE | ...-ZU-...-LE |
|-------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 安装方式        | 螺丝夹紧, 从上方插入槽内        |                   |               |
| 安装位置        | 任意                   |                   |               |
| 最大紧固扭矩 [Nm] | 0.6                  |                   |               |
| 材料信息        |                      |                   |               |
| 壳体          | 环氧树脂、高合金不锈钢、黑色加强型聚酰胺 |                   |               |
| 联接螺母        | 镀镍黄铜                 | -                 | -             |
| 电缆护套        | PVC, 放射灰             |                   |               |
| 绝缘护套        | PVC                  |                   |               |
| 插头壳体        | TPE-U(PU)            | -                 | -             |
| 线端          | -                    | 线端套               | 线端套           |
| 针脚触点        | 镀镍镀金黄铜               | -                 | -             |

| 显示/操作  |        |
|--------|--------|
| 开关状态指示 | 黄色 LED |
| 功能余量指示 | 橘色 LED |

| 工作与环境条件           |         |                               |
|-------------------|---------|-------------------------------|
| 环境温度, 电缆柔性安装 [°C] |         | -5 ... +80                    |
| 防护等级              |         | IP65                          |
|                   |         | IP68                          |
| 抗磁场干扰             |         | 结构特点, 抗恒定磁场 < Bon             |
|                   | [ZU]    | 抗交流磁场 (50 ... 60 Hz) < 160 mT |
|                   | [PU/NU] | 抗 MFDC 磁场 (1000 Hz) < 200 mT  |
|                   |         | 抗交流磁场 (50 ... 60 Hz) < 200 mT |

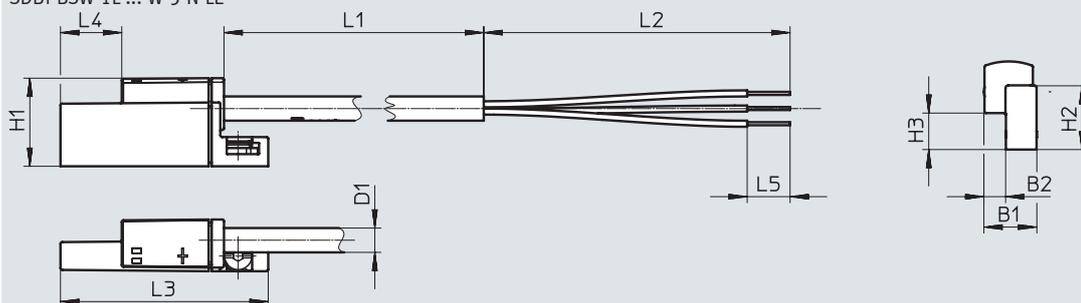
| 针脚分配, 符合 EN 60947-5-2                                                               |    |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|
| M12x1, 3针<br>常开触点                                                                   |    |      |    |
|  | 针脚 | 线芯颜色 | 分配 |
|                                                                                     | 1  | 棕色   | +  |
|                                                                                     | 3  | 蓝色   | -  |
|                                                                                     | 4  | 黑色   | 输出 |

## 技术参数 – 磁阻式

### 尺寸, 开放式

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

SDBT-BSW-1L-...-W-5-N-LE



SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

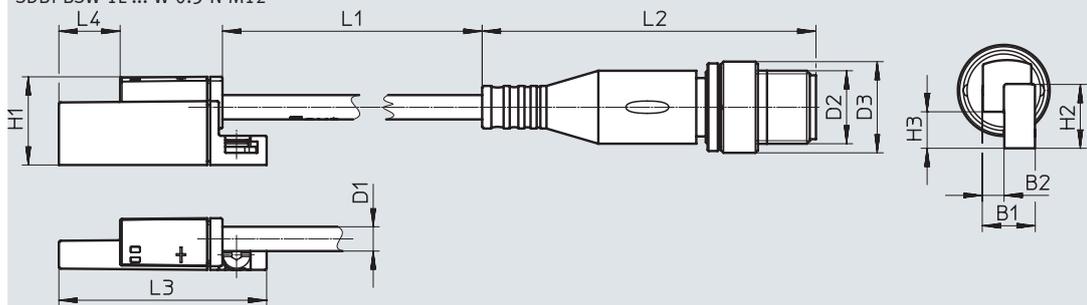


| 型号                      | B1  | B2  | D1<br>∅ | H1   | H2   | H3 | L1   | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------------------|-----|-----|---------|------|------|----|------|----|----|----|----|
| SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE | 8.5 | 3.5 | 4       | 14.5 | 10.5 | 6  | 5000 | 50 | 34 | 10 | 7  |
| SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE |     |     |         |      |      |    |      |    |    |    |    |
| SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE |     |     |         |      |      |    |      |    |    |    |    |

### 尺寸, 带插头

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

SDBT-BSW-1L-...-W-0.3-N-M12



| 型号                         | B1  | B2  | D1<br>∅ | D2  | D3<br>∅ | H1   | H2   | H3 | L1  | L2   | L3 | L4 |
|----------------------------|-----|-----|---------|-----|---------|------|------|----|-----|------|----|----|
| SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12 | 8.5 | 3.5 | 4       | M12 | 15      | 14.5 | 10.5 | 6  | 300 | 54.5 | 34 | 10 |
| SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12 |     |     |         |     |         |      |      |    |     |      |    |    |

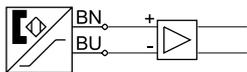
## 技术参数 – 磁阻式

| 订货数据                                                                              |          |      |       |         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------|---------|----------------------------|
| 开关输出                                                                              |          | 电缆长度 | 重量    | 订货号     | 型号                         |
|                                                                                   |          | [m]  | [g]   |         |                            |
| 常开触点                                                                              |          |      |       |         |                            |
|  | 3芯, NPN  | 0.3  | 23.3  | 2427615 | SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12 |
|                                                                                   | 3芯, PNP  | 5    | 119.4 | 2427616 | SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE    |
|                                                                                   | 3芯, NPN  | 5    | 119.4 | 2427618 | SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE    |
|                                                                                   | 3芯, PNP  | 0.3  | 23.3  | 2476855 | SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12 |
|                                                                                   | 2芯, 非接触式 | 5    | 116.9 | 2427617 | SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE    |

## 技术参数 – 磁阻式

功能

- ATEX 1G D



### 主要技术参数

|                  |                    |            |
|------------------|--------------------|------------|
| 结构特点             | 用于 T 型槽            |            |
| 符合标准             | EN 60947-5-6       |            |
| 认证               | RCM 合规标记           |            |
| 特殊属性             | 耐油                 |            |
| 最大输入电压 $U_i$     | [V]                | 28         |
| 最大输入电流 $I_i$     | [A]                | 0.25       |
| 最大输入功率 $P_i$     | [mW]               | T4: 350 mW |
|                  |                    | T6: 72 mW  |
| 有效内部电感 $L_i$     | [mH]               | 30         |
| 有效内部电容 $C_i$     | [pF]               | 79         |
| 证书签发机构           | PTZ 16 ATEX 0010 X |            |
|                  | IECEX PTZ 18.0008X |            |
|                  | DNV 17.0027 X      |            |
| CE 标记<br>(见合格声明) | 符合欧盟电磁兼容性指令        |            |
|                  | 符合欧盟防爆指令 (ATEX)    |            |
| KC 标记            | KC EMC             |            |

### 输入信号/测量元件

|              |      |             |
|--------------|------|-------------|
| 测量变量         | 位置   |             |
| 测量原理         | 磁阻式  |             |
| 环境温度         | [°C] | -40 ... +85 |
| 环境温度, 电缆柔性安装 | [°C] | -20 ... +85 |

### ATEX

|                 |                                |  |
|-----------------|--------------------------------|--|
| ATEX 防爆类别, 用于气体 | II 1G                          |  |
| 防爆型式, 用于气体      | Ex ia IICT4 ... T6 Ga          |  |
| ATEX 防爆类别, 用于粉尘 | II 1D                          |  |
| 防爆型式, 用于粉尘      | Ex ia IIIC T135°C Da           |  |
| 防爆环境温度          | T4, 电缆固定安装: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C |  |
|                 | T4: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C         |  |
|                 | T6, 电缆固定安装: -40°C ≤ Ta ≤ +45°C |  |
|                 | T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C         |  |
| 欧盟以外的防爆认证       | EPL Da (IEC-Ex)                |  |
|                 | EPL Da (BR)                    |  |
| 欧盟以外的防爆认证       | EPL Ga (IEC-Ex)                |  |
|                 | EPL Ga (BR)                    |  |

## 技术参数 – 磁阻式

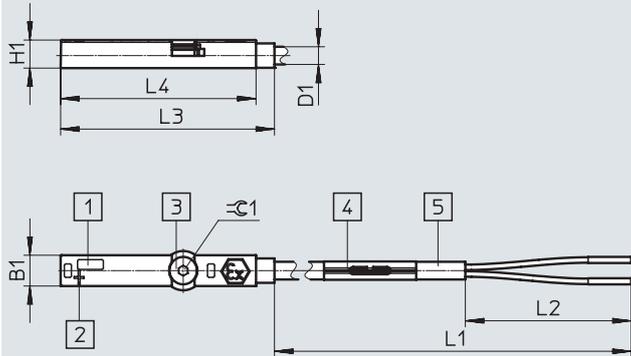
| 材料      |        |                   |
|---------|--------|-------------------|
| 壳体      |        | 高合金不锈钢            |
|         |        | 黑色加强型聚酰胺          |
| 电缆护套    |        | TPE-U(PUR), 蓝色    |
| 绝缘护套    |        | PP                |
| 材料注意事项  |        | 不含铜和聚四氟乙烯         |
|         |        | RoHS 合规           |
|         |        | 不含卤素              |
| 开关输出    |        |                   |
| 开关输出    |        | NAMUR             |
| 开关元件功能  |        | NAMUR             |
| 重复精度    | [mm]   | 0.2               |
| 开关时间, 开 | [ms]   | < 1               |
| 开关时间, 关 | [ms]   | < 1               |
| 最大开关频率  | [Hz]   | 330               |
| 关态电流    | [mA]   | 0.4 ... 1         |
| 电子元件    |        |                   |
| 额定工作电压  | [V DC] | 8.2               |
| 工作电压范围  | [V DC] | 7.5 ... 18        |
| 余波      | [%]    | 10                |
| 极性容错保护  |        | 用于所有电接口           |
| 机电元件    |        |                   |
| 电接口     |        | 电缆, 2芯, 开放式       |
| 连接方向    |        | 同轴向               |
| 电缆特性    |        | 适用于机器人应用和拖链       |
| 电缆测试条件  |        | 测试条件备索            |
|         |        | 弯曲强度, 符合 Festo 标准 |
| 机械元件    |        |                   |
| 安装方式    |        | 螺丝夹紧              |
| 安装位置    |        | 任意, 从上方插入槽内       |
| 最大紧固扭矩  | [Nm]   | 0.6               |
| 线端      |        | 线端套               |
| 显示/操作   |        |                   |
| 开关状态指示  |        | 黄色 LED            |
| 工作与环境条件 |        |                   |
| 防护等级    |        | IP65              |
|         |        | IP68              |

## 技术参数 – 磁阻式

### 尺寸, 开放式

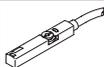
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SDBT-MS-20NL-ZN-E-...-LE-EX6



| 型号                          | B1  | D1<br>∅ | H1  | L1    | L2<br>±5 | L3   | L4   | ±0.1 |
|-----------------------------|-----|---------|-----|-------|----------|------|------|------|
| SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6  | 5.1 | 2.9     | 4.6 | 5000  | 50       | 34.8 | 31.8 | 1.5  |
| SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6 |     |         |     | 10000 |          |      |      |      |

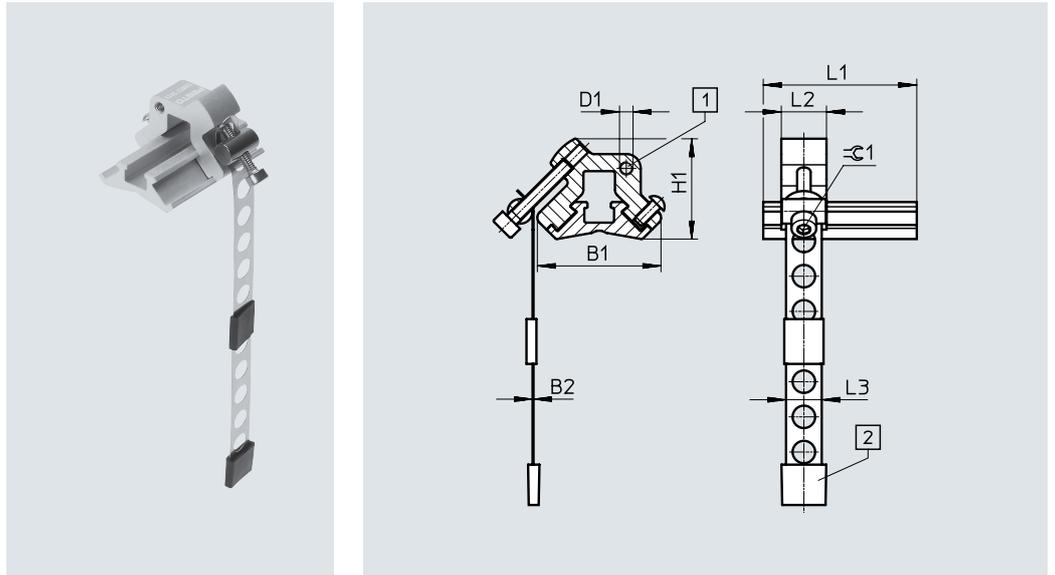
### 订货数据

| 开关输出                                                                                       | 电缆长度<br>[m] | 重量<br>[g] | 订货号           | 型号                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|------------------------------------|
| 常开触点<br> | 5           | 53        | <b>579071</b> | <b>SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6</b>  |
|                                                                                            | 10          | 104       | <b>579072</b> | <b>SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6</b> |

## 附件

安装组件  
SMBR-8-8/100-S6

材料:  
 导轨: 阳极氧化精制铝合金  
 扎紧带、螺丝: 高合金不锈钢  
 不含铜和聚四氟乙烯  
 RoHS 合规

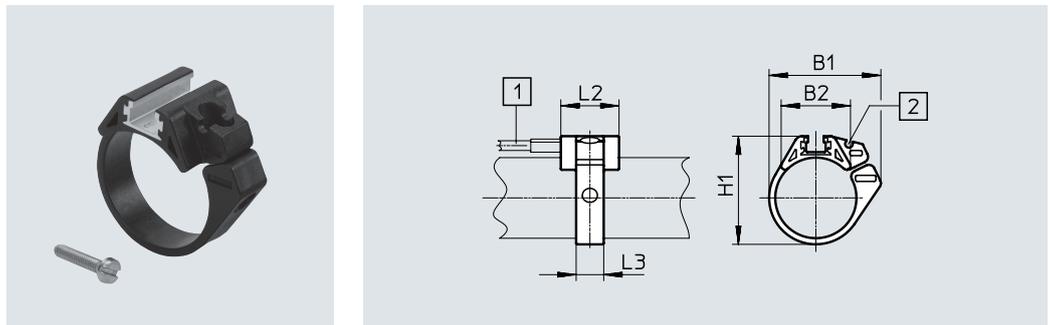


| 尺寸和订货数据            |      |     |    |      |    |    |     |                         |                   |          | 订货号             | 型号 |
|--------------------|------|-----|----|------|----|----|-----|-------------------------|-------------------|----------|-----------------|----|
| 适用缸径 $\varnothing$ | B1   | B2  | D1 | H1   | L1 | L2 | L3  | $\approx \varnothing 1$ | CRC <sup>1)</sup> |          |                 |    |
| 8 ... 100          | 27.4 | 0.2 | M3 | 22.4 | 34 | 10 | 7.9 | 2.5                     | 4                 | ★ 538937 | SMBR-8-8/100-S6 |    |

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准  
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

## 安装组件 SMBR

材料:  
 聚甲醛  
 RoHS 合规



| 尺寸和订货数据            |      |      |      |    |    |          |           |
|--------------------|------|------|------|----|----|----------|-----------|
| 适用缸径 $\varnothing$ | B1   | B2   | H1   | L2 | L3 | 订货号      | 型号        |
| 8                  | 18.9 | 12.3 | 17.5 | 19 | 7  | 175091   | SMBR-8-8  |
| 10                 | 20.4 | 13.7 | 19.9 | 19 | 7  | 175092   | SMBR-8-10 |
| 12                 | 22.7 | 14.3 | 21.9 | 19 | 7  | ★ 175093 | SMBR-8-12 |
| 16                 | 28.2 | 16.9 | 25.7 | 19 | 8  | ★ 175094 | SMBR-8-16 |
| 20                 | 34.5 | 20.8 | 30.4 | 19 | 9  | ★ 175095 | SMBR-8-20 |
| 25                 | 36.7 | 22.7 | 35.6 | 19 | 9  | ★ 175096 | SMBR-8-25 |
| 32                 | 41.7 | 24.6 | 42.7 | 19 | 9  | 175097   | SMBR-8-32 |
| 40                 | 47.1 | 26.5 | 50.7 | 19 | 9  | 175098   | SMBR-8-40 |
| 50                 | 56.4 | 28.6 | 61.5 | 19 | 9  | 175099   | SMBR-8-50 |
| 63                 | 69.4 | 32   | 74.5 | 19 | 9  | 175100   | SMBR-8-63 |

Festo 核心产品范围

★ 通常能快速从工厂发货  
 ☆ 通常能较快从工厂发货

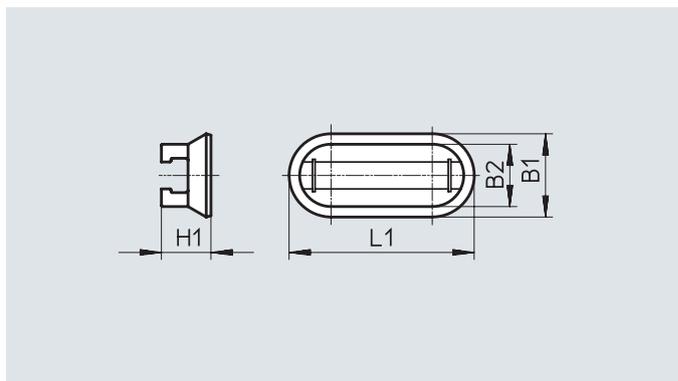
## 接近开关 SDBT，用于 T 型槽

### 附件

#### 安装组件 CRSMB

结构特点: 用于圆形气缸  
 安装方式: 用所附胶带黏贴

防护等级: IP65, IP68, IP69K  
 环境温度: -40 ... +90°C  
 材料:  
 壳体: 聚氨酯  
 导轨: 硬化阳极氧化铝  
 不含铜和聚四氟乙烯



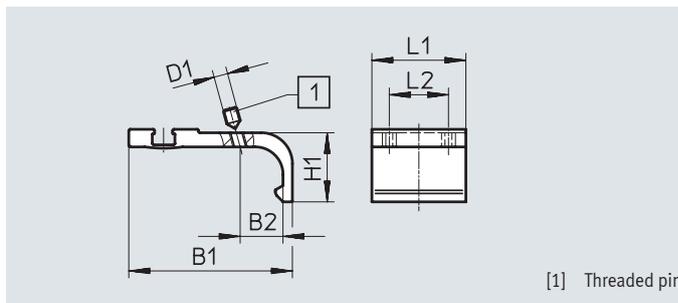
| 订货数据               |      |      |     |    |                   |        |                |  |  |
|--------------------|------|------|-----|----|-------------------|--------|----------------|--|--|
| 适用缸径 $\varnothing$ | B1   | B2   | H1  | L1 | CRC <sup>1)</sup> | 订货号    | 型号             |  |  |
| 32 ... 100         | 15.8 | 11.8 | 9.3 | 35 | 4                 | 525565 | CRSMB-8-32/100 |  |  |

1) 耐腐蚀等级 CRC 4，符合 Festo FN 940070 标准  
 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件，例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持 (→ 又见 FN 940082)。

#### 安装组件

#### SMB-8-FENG

材料:  
 精制铝合金  
 不含铜和聚四氟乙烯



[1] Threaded pin

| 尺寸和订货数据            |      |      |    |      |    |    |           |        |                   |
|--------------------|------|------|----|------|----|----|-----------|--------|-------------------|
| 适用缸径 $\varnothing$ | B1   | B2   | D1 | H1   | L1 | L2 | 紧固扭矩 [Nm] | 订货号    | 型号                |
| 32/40              | 35.1 | 8.7  | M3 | 15.5 | 27 | 17 | 0.2       | 175705 | SMB-8-FENG-32/40  |
| 50/63              | 47   | 12.3 | M4 | 20   | 27 | 17 | 0.5       | 175706 | SMB-8-FENG-50/63  |
| 80/100             | 64.3 | 15.7 | M5 | 24.3 | 27 | 17 | 0.7       | 175707 | SMB-8-FENG-80/100 |

## 附件

## 安装组件 SMB-8-C

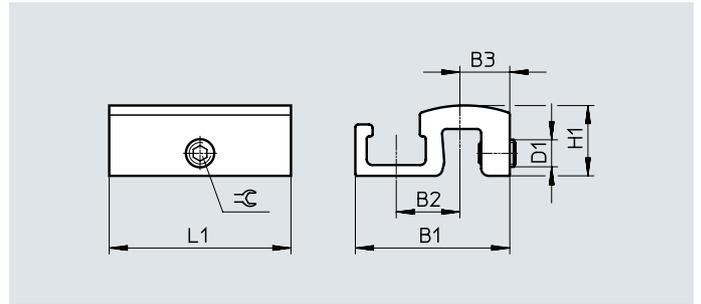
温度: -40 ... 120°C

材料:

固定支架: 阳极氧化精制铝合金

螺丝: 高合金不锈钢

不含铜和聚四氟乙烯, RoHS 合规



## 尺寸和订货数据

| 型号      | B1 | B2 | B3  | D1 | H1  | L1 | ≈ $\zeta$ 1 | 紧固扭矩<br>[Nm] | CRC <sup>1)</sup> | 重量<br>[g] | 订货号     | 型号      |
|---------|----|----|-----|----|-----|----|-------------|--------------|-------------------|-----------|---------|---------|
| SMB-8-C | 17 | 7  | 5.5 | M3 | 7.8 | 20 | 1.5         | 0.2 ... 0.6  | 3                 | 3.5       | 1806790 | SMB-8-C |

1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准

高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

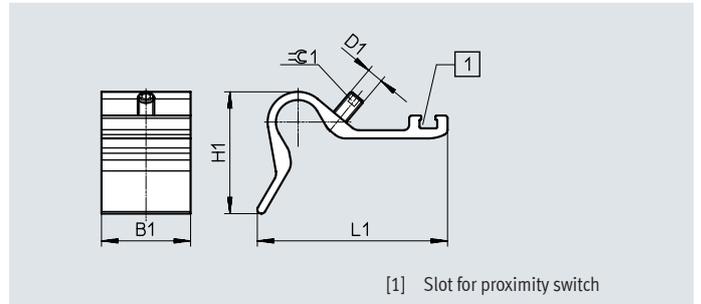
## 传感器支架 DASP-M4-...-A

材料:

阳极氧化精制铝合金

螺丝: 高合金不锈钢

RoHS 合规



[1] Slot for proximity switch

## 尺寸和订货数据

| 型号            | B1   | D1 | H1   | L1   | ≈ $\zeta$ 1 | 紧固扭矩<br>[Nm] | CRC <sup>1)</sup> | 重量<br>[g] | 订货号     | 型号            |
|---------------|------|----|------|------|-------------|--------------|-------------------|-----------|---------|---------------|
| DASP-M4-125-A | 32.5 | M5 | 28   | 45.4 | 2.5         | 1            | 3                 | 26.5      | 1451483 | DASP-M4-125-A |
| DASP-M4-160-A | 32.5 | M6 | 44.7 | 69.4 | 3           | 1            | 3                 | 41.5      | 1553813 | DASP-M4-160-A |
| DASP-M4-250-A | 32.5 | M6 | 56.3 | 88   | 3           | 1            | 3                 | 60        | 1456781 | DASP-M4-250-A |
| DASP-M4-320-A | 32.5 | M6 | 56.3 | 88   | 3           | 1            | 3                 | 60        | 3015256 | DASP-M4-320-A |

1) 耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo FN 940070 标准

高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件, 直接与常规工业环境接触。

## 接近开关 SDBT，用于 T 型槽

### 附件

#### 定位元件 SMM

从端部插入槽内

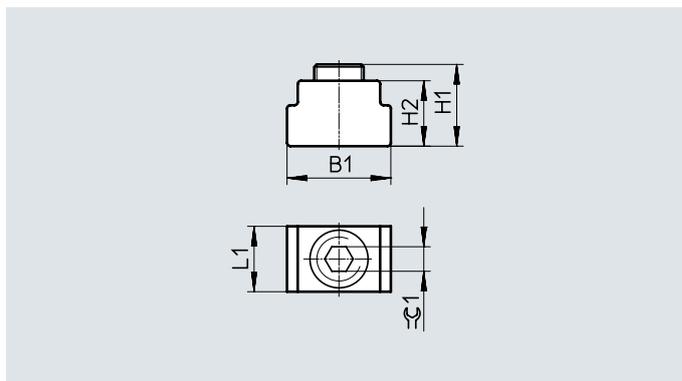
环境温度: -40 ... +120°C

材料:

壳体: 阳极氧化精制铝合金

螺丝: 高合金不锈钢

材料注意事项: RoHS 合规



#### 尺寸和订货数据

| B1  | H1  | H2  | L1  | $\varnothing$ 1 | CRC <sup>1)</sup> | 订货号    | 型号    | PU <sup>2)</sup> |
|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------|--------|-------|------------------|
| 6.3 | 5.0 | 4.0 | 4.0 | 1.5             | 3                 | 547941 | SMM-8 | 10               |

1) 耐腐蚀等级 CRC 3，符合 Festo FN 940070 标准

高度耐腐蚀能力。户外暴露于中等腐蚀条件。用于表面有主功能性要求的外部可视件，直接与常规工业环境接触。

2) 包装单位数量

## 附件

| 订货数据 - 连接电缆                                                                       |                                      | 线芯数量 | 电缆长度 [m] | 订货号      | 型号                   | 技术参数 → Internet: nebu/sim |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------|----------|----------------------|---------------------------|
| <b>插座 M8x1, 3针</b>                                                                |                                      |      |          |          |                      |                           |
|  | 用于 SMT/SME-8... 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E | 3    | 2.5      | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |                           |
|                                                                                   |                                      |      | 5        | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |                           |
|  | 用于 SMT/SME-8... 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E | 3    | 2.5      | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |                           |
|                                                                                   |                                      |      | 5        | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |                           |
| <b>插座 M12x1, 5针</b>                                                               |                                      |      |          |          |                      |                           |
|  | 用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E   | 3    | 2.5      | ★ 541363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |                           |
|                                                                                   |                                      |      | 5        | ★ 541364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |                           |
|  | 用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E   | 3    | 2.5      | 541367   | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |                           |
|                                                                                   |                                      |      | 5        | 541370   | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |                           |
| <b>插座 M12x1, 耐焊渣</b>                                                              |                                      |      |          |          |                      |                           |
|  | 用于 SDBT 和 SMTSO                      | 3    | 3        | 30450    | SIM-M12-RS-3GD-3     |                           |
|  | 用于 SDBT 和 SMTSO                      | 3    | 3        | 30451    | SIM-M12-RS-3WD-3     |                           |

| 订货数据 - 安全夹, 用于 ATEX 防爆区                                                           |     | 规格                                                                                                                   | 简要说明   | 订货号         | 型号 | PU <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----|------------------|
|  | M8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>防止防爆区 2 和 22 内“非本安型设备”轻易断开</li> <li>ATEX 类别: 气体: II 3G / 粉尘: II 3D</li> </ul> | 548067 | NEAU-M8-GD  | 1  |                  |
|                                                                                   | M12 |                                                                                                                      | 548068 | NEAU-M12-GD | 1  |                  |

1) 包装单位数量

| 订货数据 - 安装元件                                                                         |             | 简要说明 | 订货号    | 型号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|--------|
|  | 用于将连接电缆固定到位 |      | 534254 | SMBK-8 |

| 订货数据 - 传感器测试器                                                                       |                                                                                        | 简要说明   | 订货号       | 型号 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>用集成的电源测试接近开关功能特性</li> <li>调节气缸上的接近开关</li> </ul> | 158481 | SM-TEST-1 |    |

| 订货数据 - 标签                                                                           |         | 规格     | 订货号        | 型号 | PU <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----|------------------|
|  | 23x4 mm | 541598 | ASLR-L-423 | 34 |                  |

1) 包装单位数量

Festo 核心产品范围

★ 通常能快速从工厂发货  
☆ 通常能较快从工厂发货