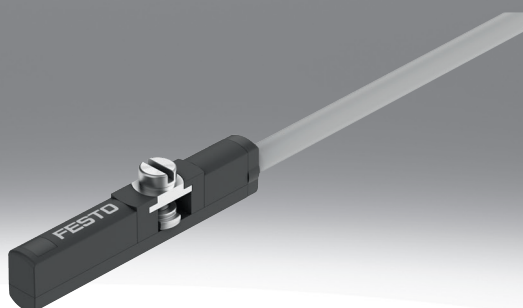


接近开关 SDBC-MSB

FESTO



型号代码

001	系列	
SDBC	接近开关	
002	传感器版本	
M	可插入槽内	
003	传感器原理	
S	非接触式（固态）	
004	其他特性	
B	基本型	
005	标称工作电压	
1	24 V DC	
006	显示器	
L	LED	

007	数字开关输出	
NU	3 芯常开触点，NPN	
PU	3 芯常开触点，PNP	
ZU	2 芯常开触点	
008	电缆特征	
K	标准/适用于拖链	
009	电缆长度 [m]	
2	2 m	
0.3	0.3 m	
010	电气接口	
LE	开放端	
M8	插头 M8，A 编码	

数据表

主要技术参数	
设计	用于 C 型槽
符合标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 商标
KC 标记	KC-EMV
CE 认证（见合格声明） ¹⁾	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
特征	耐油
材料说明	RoHS 合规, 不含卤素, 不含铜
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)
洁净室适用性, 根据 ISO 14644-14	静态安装的元件, 根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估

1) 请访问下列网址, 查看符合性声明中的使用范围: www.festo.com/catalogue/sdbt-msb → Support/Downloads.
如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施来减少干扰排放。

输入信号/测量元件	
测得变量	位置
测量原理	磁阻式
环境温度	-20 ... 70°C
带移动电缆的环境温度	-20 ... 70°C

开关量输出			
开关输出	NPN	PNP	非接触式, 2 芯
开关元件功能	常开触点		
打开时间	≤2.5 ms		
关闭时间	≤2.5 ms		
重复精度	0.2 mm		
最大开关频率	480 Hz		
最大输出电流	100 mA		50 mA
最大开关电容 DC	3 W		1.4 W
电压降	≤0.5 V		≤2.8 V

输出, 其它参数	
短路电流额定值	否
过载保护	否

电子设备			
开关输出	NPN	PNP	非接触式, 2 芯
额定工作电压 DC	24 V		
工作电压范围 DC	10 ... 30 V		10 ... 28 V
反极性保护	适用于所有电气连接		否

机电设备			
开关输出	NPN	PNP	非接触式, 2 芯
电气接口 1, 连接类型	电缆, 带插头电缆		电缆
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准, 开放式		开放式
电气接口 1, 接口/线芯数	3		2
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁, 可旋转		—
电接口 1, 固定方式	与可旋转/不可旋转螺丝紧固兼容		—
安装方式	螺钉夹紧, 可从槽的上方插入		
接口出口方向	同轴向		
电缆长度	0.3 ... 2 m		2 m
电缆特征	标准, 适用于拖链		

数据表

机械元件	
安装方式	螺钉夹紧, 可从槽的上方插入
安装位置	可选
最大紧固扭矩	0.2 Nm
外壳材料	PC
螺丝紧固锁的材料	高合金不锈钢
电缆护套材料	PUR
绝缘护套材料	PP
线端	直截切断

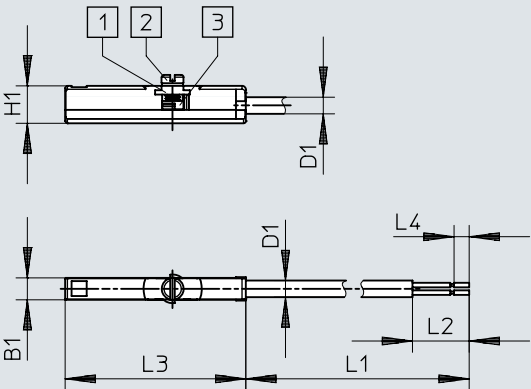
显示/操作	
开关状态指示	黄色 LED

进入/排放	
防护等级	IP67, IP68, 符合 IEC 60529 标准

尺寸

尺寸 – 带开放端部的接近开关 SDBC-MSB-1L-ZU-...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



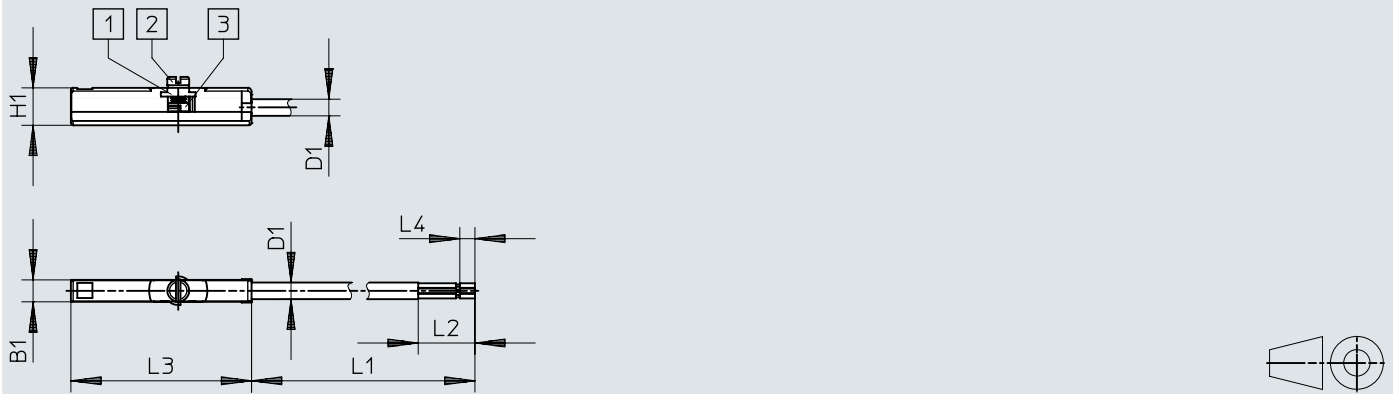
- [1] 硬化
- [2] 螺钉 SDBC-M1.8x0.35
- [3] 螺帽 SDBC-M1.8x0.35

	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
	+0,1	Ø	-0,05 ... +0,10		±2		±1
SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7

尺寸

尺寸 – 带开放端部的接近开关 SDBC-MSB-1L-PU/NU-...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



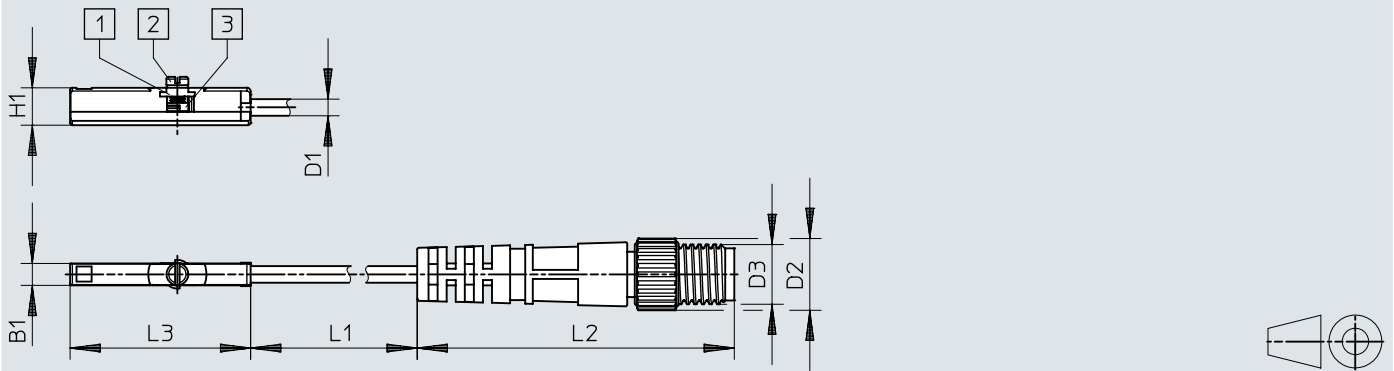
- [1] 硬化
- [2] 螺钉 SDBC-M1.8x0.35
- [3] 螺帽 SDBC-M1.8x0.35

	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
	+0,1	Ø	-0,05 ... +0,10		±2		±1
SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7
SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE							

尺寸

尺寸 – 接近开关，带插头

CAD 相关数据下载 www.festo.com



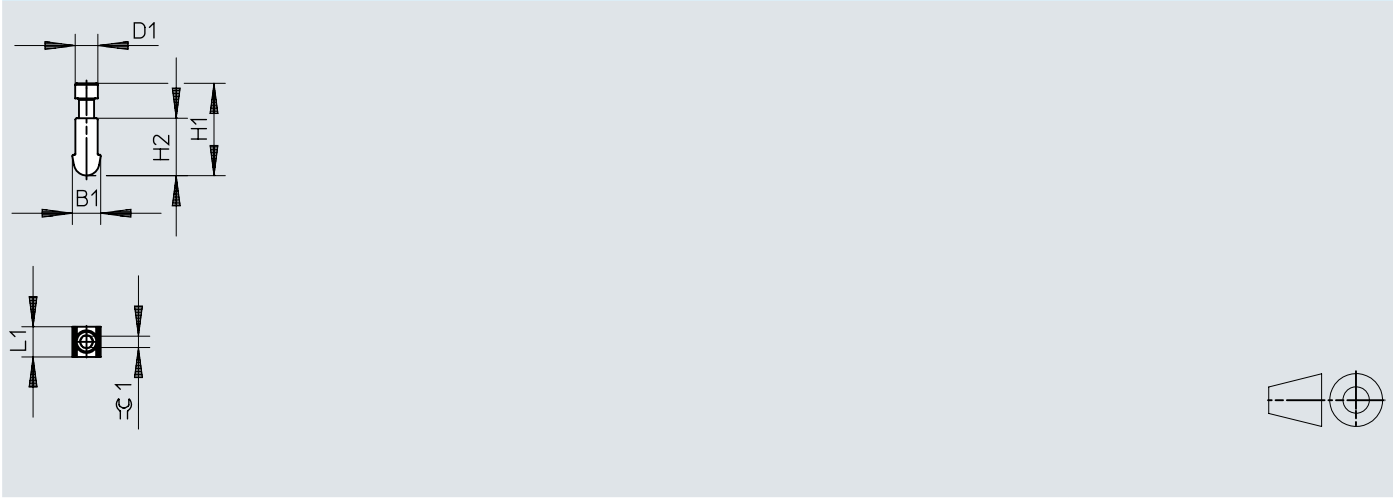
- [1] 硬化
- [2] 螺钉 M1.8x.35
- [3] 螺帽 SDBC-M1.8x0.35

	B1 +0,1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2	L3
SDBC-MSB-1L-PU-K-0,3-M8	2,9	2,2	9,5	M8	5	300	42	24
SDBC-MSB-1L-NU-K-0,3-M8								

尺寸

尺寸 - 定位元件 SMM

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	D1	H1	H2	L1	⌀1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

订货数据

订货数据					
	开关输出	电缆长度	产品重量	订货号	型号
	NPN	0.3 m	10 g	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
		2 m	18.5 g	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
	PNP	0.3 m	10 g	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
		2 m	18.5 g	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
	非接触式, 2 芯		17 g	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE