接近开关 SMT-8

FESTO



型号代码

001	系列	
SMT	接近式传感器	

002	设计	
8	用于 T 型槽	

003	传感器版本	
SL	从端部插入槽内，长导轨确保结构坚固	

004	开关量输出	
PS	3 芯 PNP 常开触点	

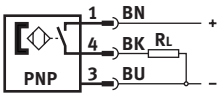
005	显示器	
L	LED	

006	额定工作电压	
24	24 V DC	

007	代	
B	系列 B	

数据表

主要技术参数



- 磁阻式测量原理
- 可纵向插入槽内
- 采用长导向装置，坚固耐用
- 插头直接插在传感器上

设计	用于 T 型槽
安装位置	任意
基于标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 标志, c UL us - Listed (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）[1)]	符合英国 EMC 指令, 符合英国 RoHS 指令
证书签发机构	UL E232949
使用说明	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L

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/smt-8-sl → 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

测量原理	磁阻
环境温度	-20 ... 70°C

开关输出

开关输出	PNP
开关元件功能	常开触点
切换值的重复性	–
打开时间	≤1 ms
关闭时间	2 ... 6 ms
最大开关频率	140 Hz
最大输出电流	100 mA
最大开关电容 DC	3 W
电压降	≤2 V
关闭状态电流	<2.000 µA

输出，其它参数

短路电流额定值	是
过载保护	是

电子元件

额定工作电压 DC	24 V
工作电压范围 DC	10 ... 30 V
极性容错保护	适用于所有电气连接

机电元件

电气接口 1，连接类型	插头
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	3
接口出口方向	纵向
电缆长度	–
电缆护套材料	–

机械元件

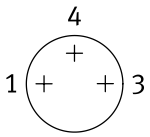
安装方式	螺栓固定, 可纵向插入槽内
外壳材料	PA, 高合金不锈钢

数据表

显示与操作	
开关状态指示	黄色 LED 指示灯

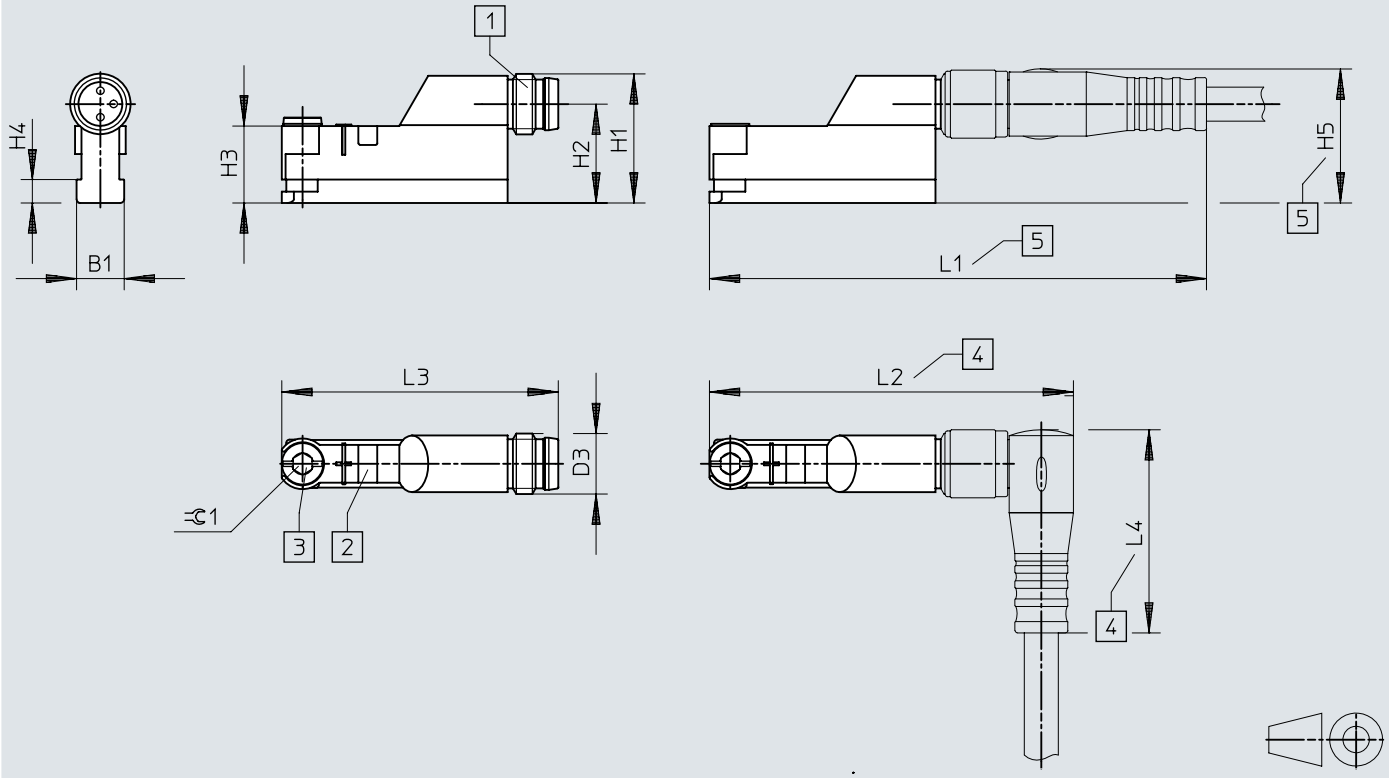
工作/环境条件	
环境温度	-20 ... 70°C
防护等级	IP65, IP68
绝缘电压	–
污染等级	–

插头布局符合 EN 60947-5-2 标准



尺寸

尺寸 – SMT-8-SL CAD 相关数据下载 www.festo.com



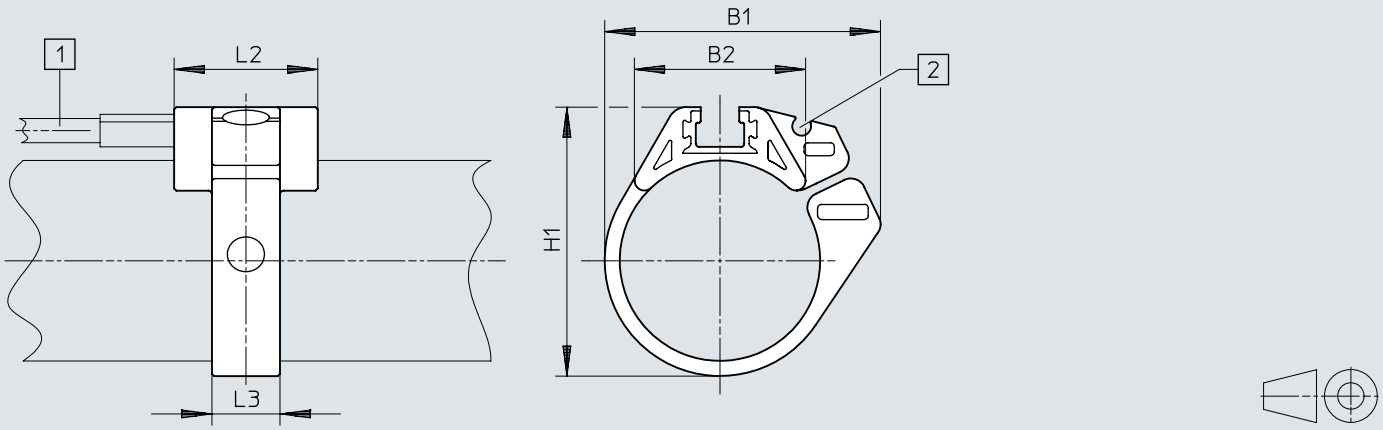
[1] 插头与连接电缆 NEBU-M8 配套
[2] 黄色发光二极管
[3] 夹紧件
[4] 安装空间，用于连接电缆 NEBU-M8W3
[5] 安装空间，用于连接电缆 NEBU-M8G3

	B1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
SMT-8-SL	6,7	M8x1	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	25

尺寸

尺寸 – 安装组件 SMBR

CAD 相关数据下载 www.festo.com



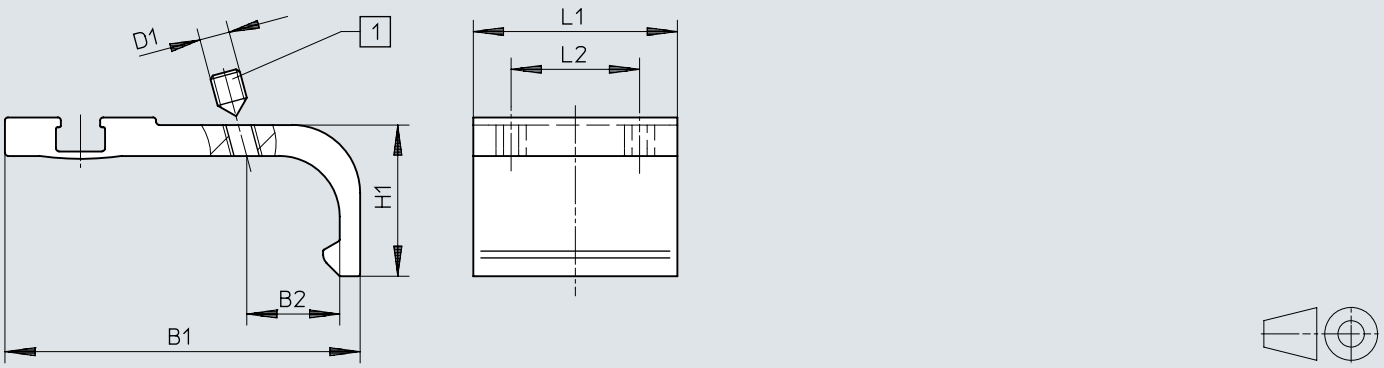
[1] 接近开关 SME-8- ..., SMT-8- ...
[2] 开关电缆导轨槽

	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

尺寸

尺寸 – 安装组件 SMB-8-FENG

CAD 相关数据下载 www.festo.com

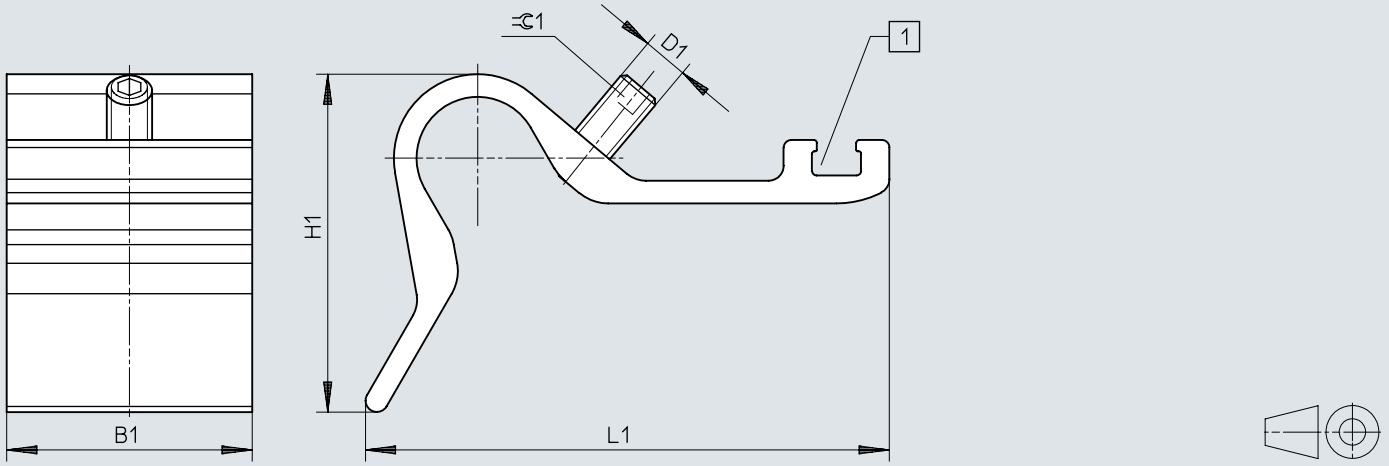


[1] 螺纹销

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

尺寸

尺寸 – 传感器支架 DASP-M4-...-A CAD 相关数据下载 www.festo.com



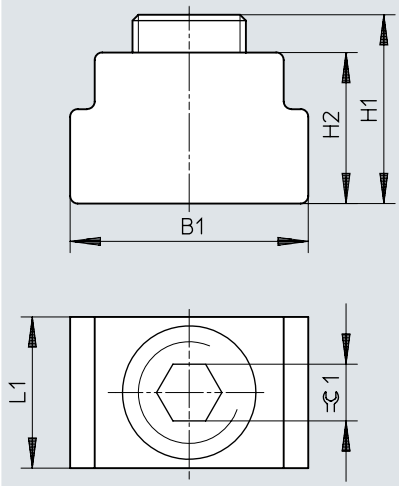
[1] 接近开关插槽

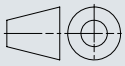
	B1	D1	H1	L1	⌀C1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

尺寸

尺寸 – 定位元件 SMM

CAD 相关数据下载 www.festo.com





	B1	H1	H2	L1	⊂1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

订货数据

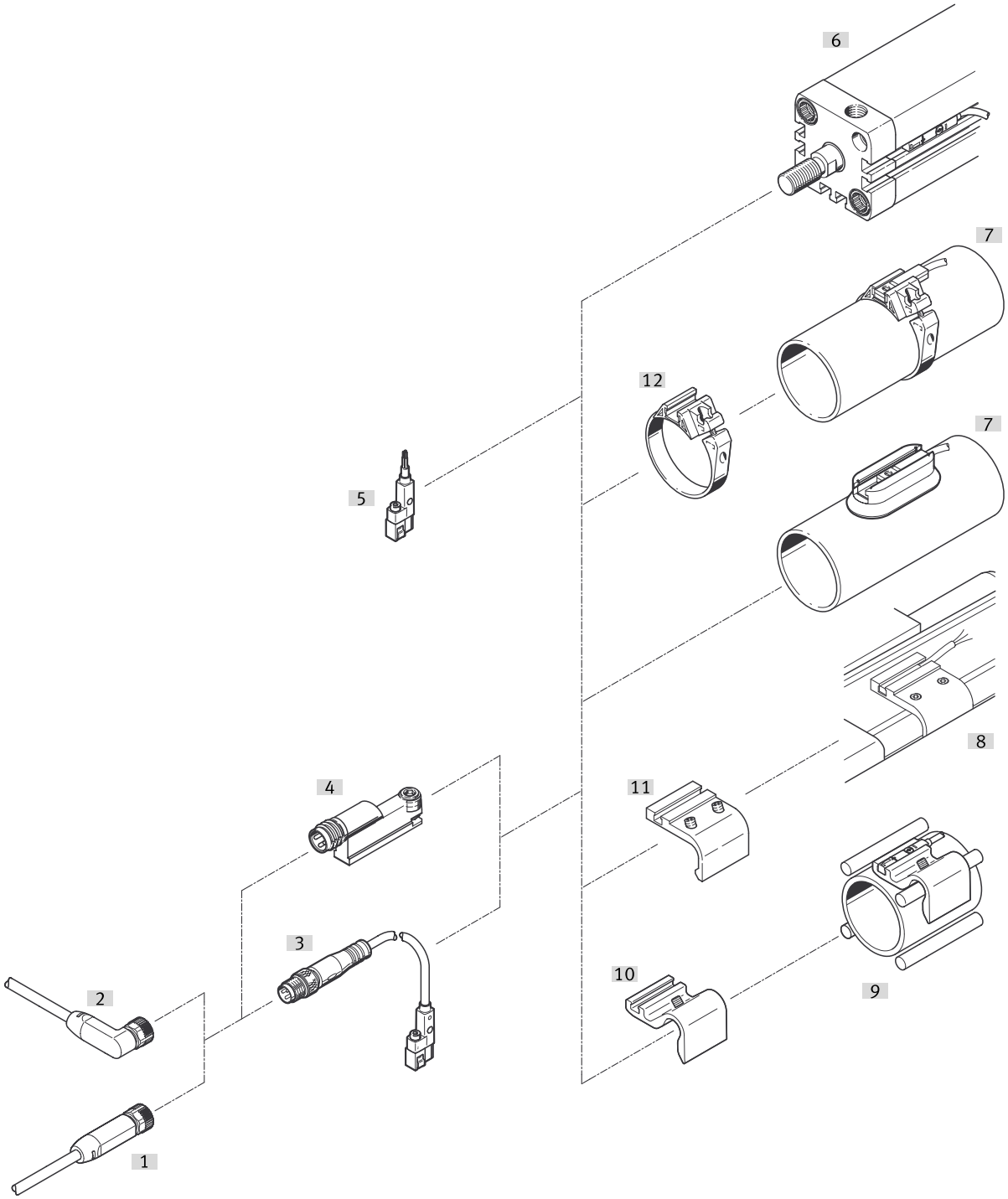
订货数据 SMT-8SL



开关输出	电气接口 1，连接类型	订货号	型号
PNP	插头	**562019**	**SMT-8-SL-PS-LED-24-B**

外围元件

外围元件一览



附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	简要说明	
[1]	连接电缆 NEBA-M8	插座，直列式	14
[2]	连接电缆 NEBA-M8	插座，直角式	14
[3]	SMT-8-G-...-M...	带电缆和插头	smt-8-g
[4]	SMT-8-SL-...	帶插頭	smt-8-sl
[5]	SMT-8-G-...-OE	带电缆	smt-8-g
[6]	驱动器，带 T 型槽	例如 ADN	–
[7]	圆形气缸	例如 CRDSNU	–
[8]	标准气缸 DSBC	–	–
[9]	驱动器，带连杆或安装杆	–	–
[10]	传感器支架 DASP-M4-...	用于 DSBG-125 ... 320	13

外围元件

附件			→ 页面/Internet
	型号/订货代码	简要说明	
[11]	安装组件 SMB-8-FENG	–	13
[12]	安装组件 SMBR	用于圆形气缸	13

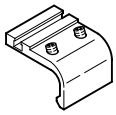
附件

安装组件 SMBR



规格	订货号	型号
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**

安装组件 SMB-8-FENG



材料说明	订货号	型号
符合 RoHS 标准	**175706**	**SMB-8-FENG-50/63**
	175707	**SMB-8-FENG-80/100**
	175705	**SMB-8-FENG-32/40**

传感器支架 DASP-M4-...-A



对于活塞直径	订货号	型号
Ø125	**1451483**	**DASP-M4-125-A**
Ø160 - Ø200	**1553813**	**DASP-M4-160-A**
Ø250	**1456781**	**DASP-M4-250-A**
Ø320	**3015256**	**DASP-M4-320-A**

定位元件 SMM



材料说明	订货号	型号
符合 RoHS 标准	**547941**	**SMM-8**

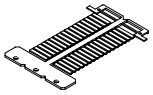
附件

安装附件 SMBK-8



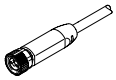
说明	订货号	型号
用于安装连接电缆	**534254**	**SMBK-8**

说明标签



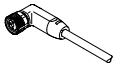
规格	订货号	型号
4x23 mm	**541598**	**ASLR-L-423**

连接电缆 M8x1 直列式插座



电缆结构	电缆长度	产品重量	订货号	型号
3 x 0.25 mm²	2.5 m	50 g	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
	5 m	96 g	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

连接电缆 M8x1 直角式插座



电缆结构	电缆长度	产品重量	订货号	型号
3 x 0.25 mm²	2.5 m	50 g	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
	5 m	96 g	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**