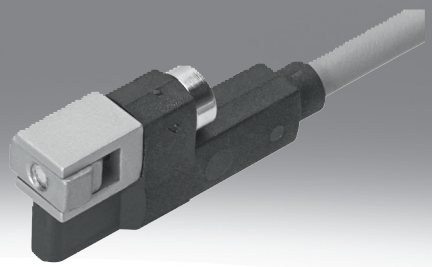
接近开关 SMT-8G

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	
G	从端部插入槽内，非常适用于抓手感测	

004	开关量输出	
NS	3 芯 NPN 常开触点	
PS	3 芯 PNP 常开触点	

005	额定工作电压	
24V	24 V	

006	电缆特征	
E	适用于拖链/机器人	

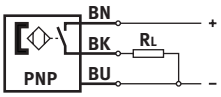
007	电缆长度 [m]	
0.3	0.3	
2.5	2.5	

008	电缆出口	
Q	横向	

009	电气接口	
M8D	电缆带 M8x1 插头，3 针，可旋转螺纹	
OE	开放式	

数据表

主要技术参数



- 磁阻式测量原理
- 可纵向插入槽内
- 结构形式与抓手监测专门匹配

电气接口 1，连接类型	电缆	带插头电缆
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	
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	
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-g → 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
环境温度	-20 ... 70°C

开关输出

开关输出	NPN	PNP
开关元件功能	常开触点	
电压降	≤2 V	
电感式保护电路	适用于 MZ、MY、ME 线圈	
最大输出电流	100 mA	
关闭状态电流	≤0.15 mA	≤0.01 mA
打开时间	≤1 ms	
关闭时间	≤1 ms	
重复精度	0.2	
最大开关频率	150 Hz	
最大开关电容 DC	2.8 W	

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
余纹	10%
极性容错保护	适用于所有电气连接

数据表

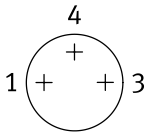
机电元件		
电气接口 1，连接类型	电缆	带插头电缆
电气接口 1，连接系统	开放式	M8x1，A 编码，符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1，接口/线芯数	3	
安装方式	夹紧在 T 型槽中，可纵向插入槽内	
电气接口 1，安装类型	–	螺丝紧固，带六角 A/F 9 mm 和纵向滚花，可旋转
电接口 1，固定方式	–	与可旋转/不可旋转螺丝紧固兼容
接口出口方向	横向	
电缆测试条件	弯曲强度：符合 Festo 标准，根据要求提供测试条件，抗扭强度：> 300 000 个循环，±270°/0.1 m，拖链：> 500 万次循环，弯曲半径 28 mm	
电缆长度	2.5 m	0.3 m
电缆护套材料	TPE-U(PU)	
电缆特征	适合于导向链中继/适用于机械臂	
电缆护套颜色	灰色	
电触头材料	–	镀金黄铜
线端	芯线套管	–

机械元件		
电气接口 1，连接类型	电缆	带插头电缆
安装方式	夹紧在 T 型槽中，可纵向插入槽内	
最大紧固扭矩	0.8 Nm	
外壳材料	铝，加强型聚酰胺，高合金不锈钢	
外壳颜色	黑色	
管接螺母材料	–	
产品重量	30 g	10 g

显示与操作	
开关状态指示	黄色 LED 指示灯

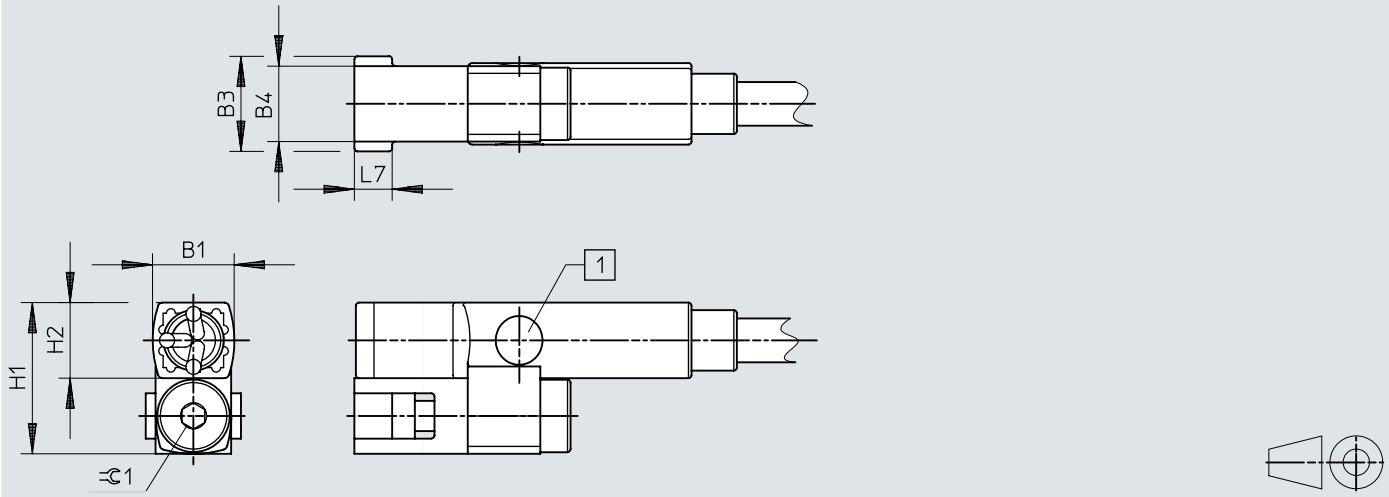
工作/环境条件	
环境温度	-20 ... 70°C
防护等级	IP65, IP68
洁净室适用性，根据ISO 14644-14	静态安装的元件，根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估
适用于锂离子电池生产	铜/锌/镍值降低，适用于电池生产 (F1a)

插头布局符合 EN 60947-5-2 标准



尺寸

尺寸 – SMT-8-G CAD 相关数据下载 www.festo.com

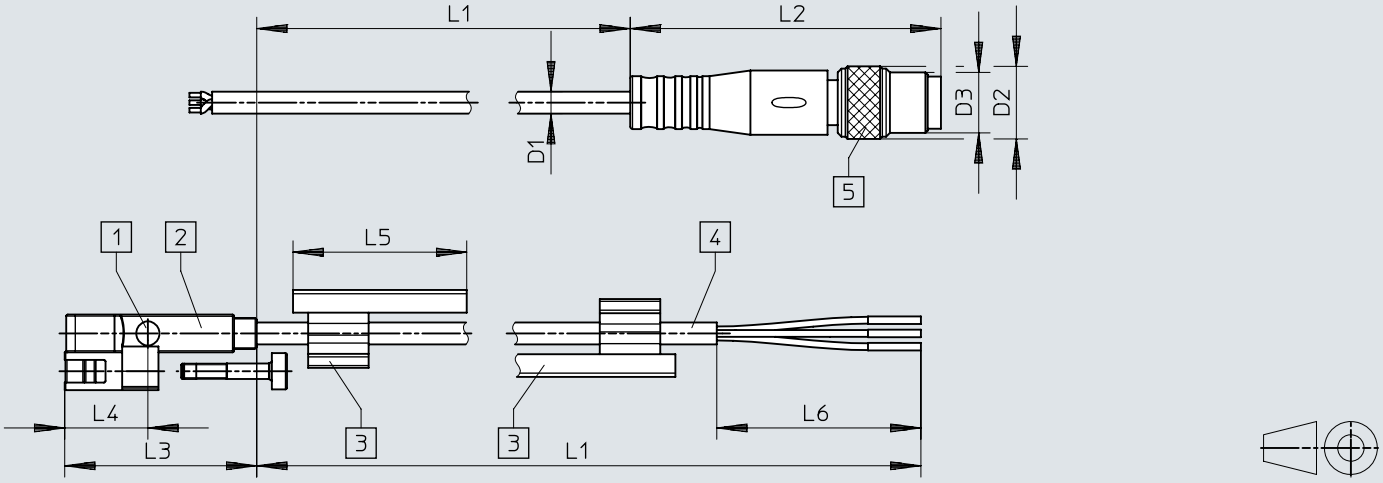


[1] 2 x LED 指示灯

	B1	B3	B4	H1	H2	L7	⫹1
SMT-8G	5,4	6,3	5	10	5	2,5	1,5

尺寸

尺寸 – SMT-8-G，PS，NS CAD 相关数据下载 www.festo.com

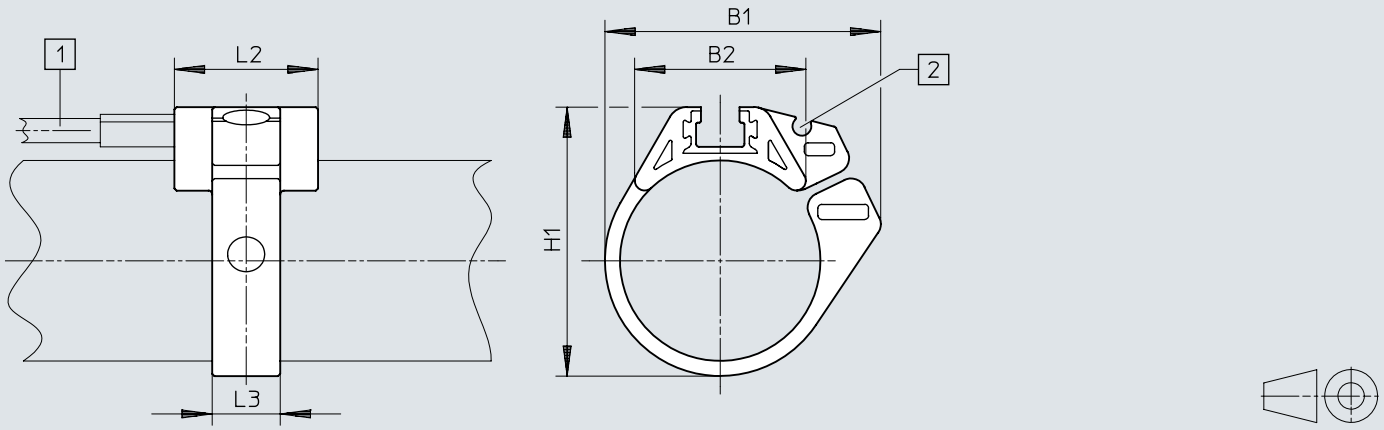


[1] 2 x LED 指示灯
[2] SMT-8G
[3] 铭牌的标牌支架
[4] 连接电缆
[5] 插头 M8x1
[6] L1 电缆长度

	D1 ø	D2 ø	D3	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,3	L4	L5	L6 +5
SMT-8G-PS-...-OE	2,9	–	–	2500 + 70	–	25	10,8	23	50
SMT-8G-PS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–
SMT-8G-NS-...-OE		–	–	2500 + 70	–				50
SMT-8G-NS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–

尺寸

尺寸 – 安装组件 SMBR CAD 相关数据下载 www.festo.com

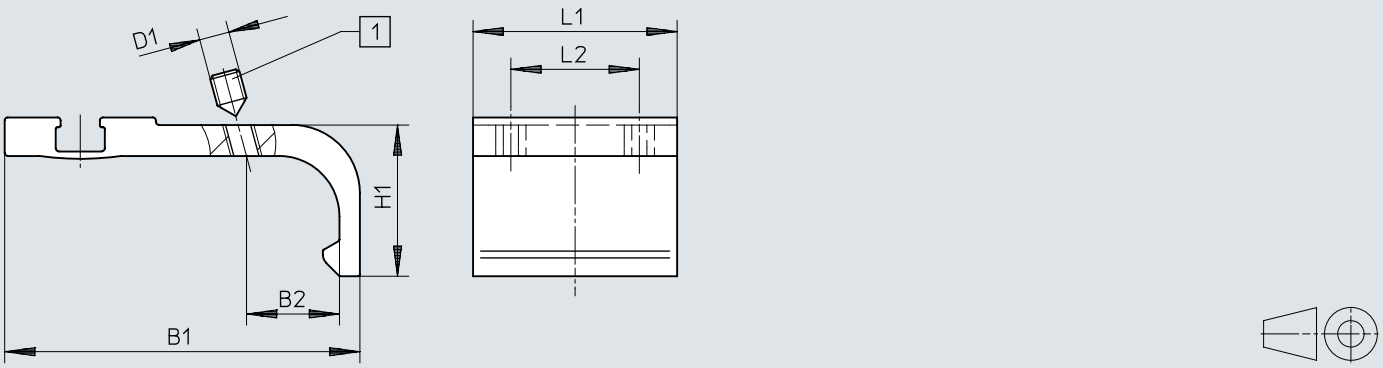


[1] 接近开关 SME-8- ..., SMT-8- ...
[2] 开关电缆导轨槽

	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

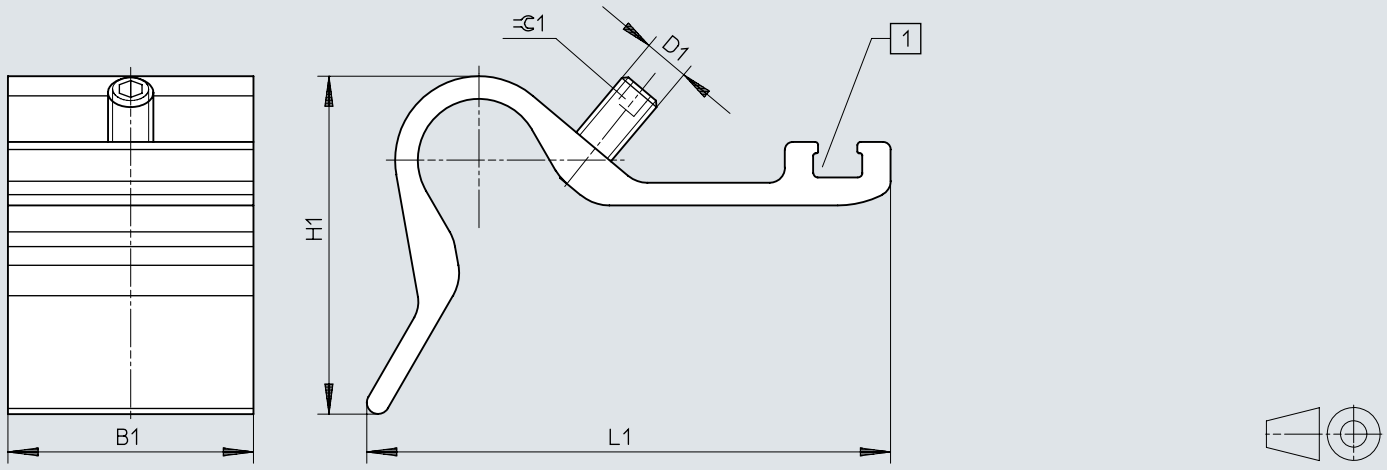


[1] 螺纹销

	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



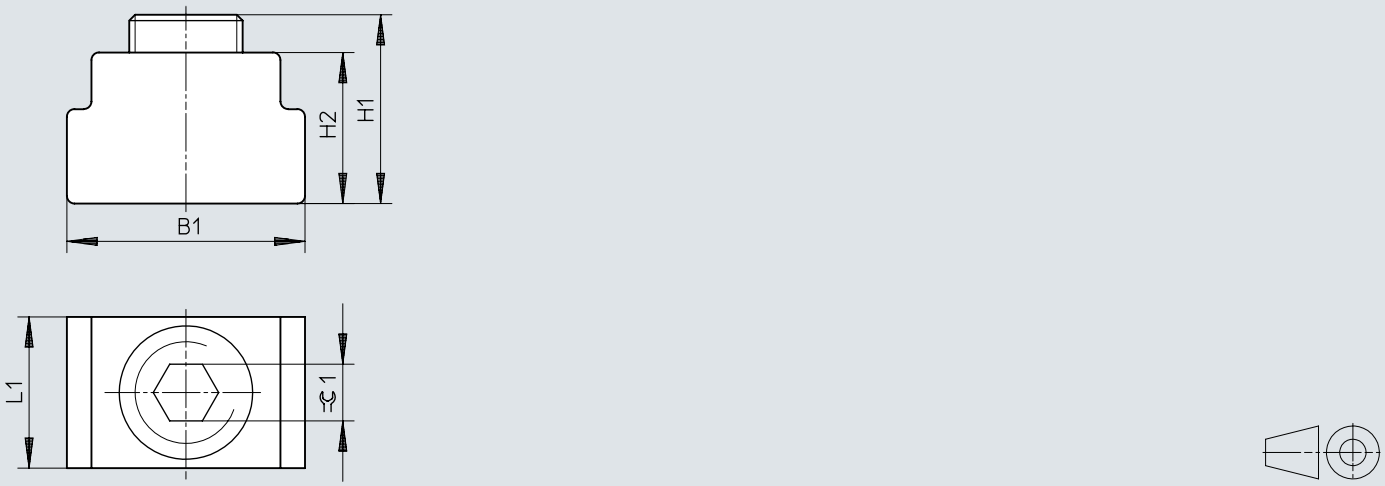
[1] 接近开关插槽

	B1	D1	H1	L1	⫧ 1
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

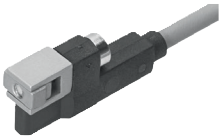
CAD 相关数据下载 www.festo.com



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

订货数据

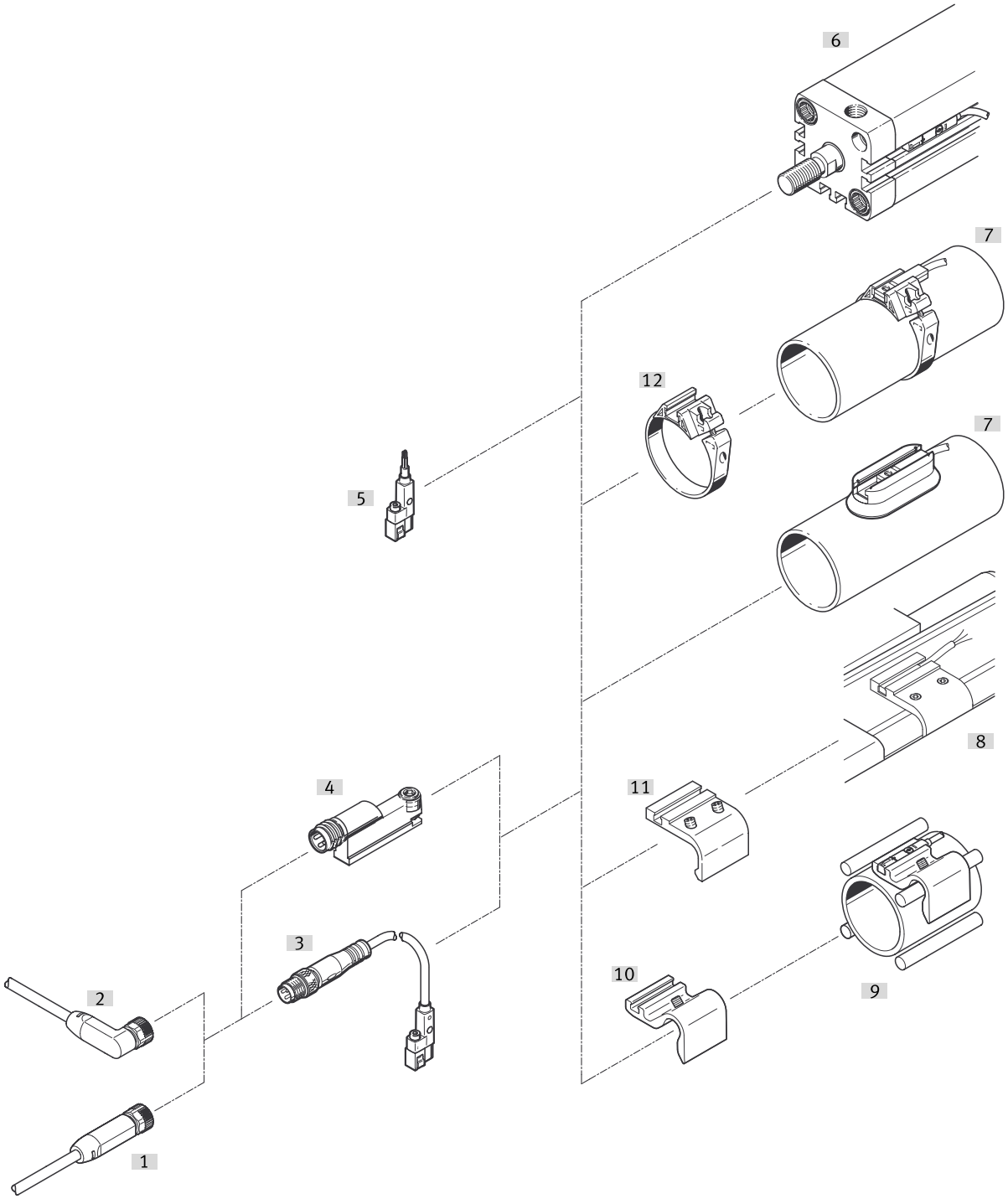
订货数据 SMT-8G



开关输出	电气接口 1，连接类型	电缆长度	订货号	型号
NPN	电缆	2.5 m	**8065028**	**SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
	带插头电缆	0.3 m	**8065027**	**SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
PNP	电缆	2.5 m	**547859**	**SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
	带插头电缆	0.3 m	**547860**	**SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

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	15
[2]	连接电缆 NEBA-M8	插座，直角式	15
[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	14

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	–	14
[12]	安装组件 SMBR	用于圆形气缸	14

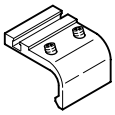
附件

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



适用缸径	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

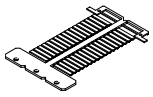
安装附件 SMBK-8



说明	订货号	型号
用于安装连接电缆	534254	SMBK-8

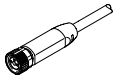
附件

说明标签



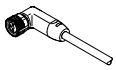
规格	订货号	型号
4x23 mm	**541598**	**ASLR-L-423**

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**