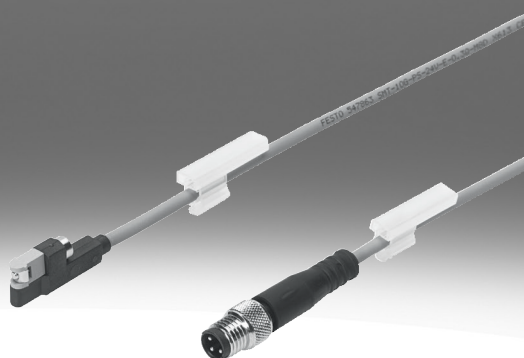


接近开关 SMT-10G

FESTO



型号代码

001	系列	
SMT	接近式传感器	
002	设计	
10G	用于圆形槽，纵向插入槽内	
003	开关量输出	
NS	3 芯 NPN 常开触点	
PS	3 芯 PNP 常开触点	
004	额定工作电压	
24V	24 V	

005	电缆特征	
E	适用于拖链/机器人	
006	电缆长度 [m]	
0,3	0.3 m	
2,5	2.5 m	
007	电缆出口	
Q	横向	
008	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		
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式
设计	用于 C 型槽	
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) 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) ²⁾	符合英国 EMC 指令, 符合英国 RoHS 指令	
使用说明	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview	
证书签发机构	UL E232949	
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)	
材料说明	符合 RoHS 标准	
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	
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L	
耐腐蚀等级 CRC ³⁾	2 - 中等耐腐蚀能力	3 - 高耐腐蚀能力

- 1) 请访问下列网址, 查看符合性声明的生效范围: www.festo.com/catalogue/smt → 支持/下载。
如果在住宅区、商业区和小型企业使用设备时必须满足使用限制, 可能需要采取进一步措施来降低干扰。
- 2) 更多有关适用性的信息, 请参考 EC 符合性声明, 网址为: www.festo.com/catalogue/smt → 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以减少辐射干扰。
- 3) 详情请查阅 www.festo.com/x/topic/kbk

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
带移动电缆的环境温度	-5 ... 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	
最大开关频率	150 Hz	
重复精度	0.2 mm	
最大开关电容 DC	2.8 W	

输出, 详细数据	
短路电流额定值	是
过载保护	是

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

数据表

机电设备		
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	
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
电缆特征	适合于导向链中继/适用于机械臂	
电缆护套材料	TPE-U(PU)	
电缆护套颜色	灰色	
电触头材料	–	镀金黄铜
线端	芯线套管	–

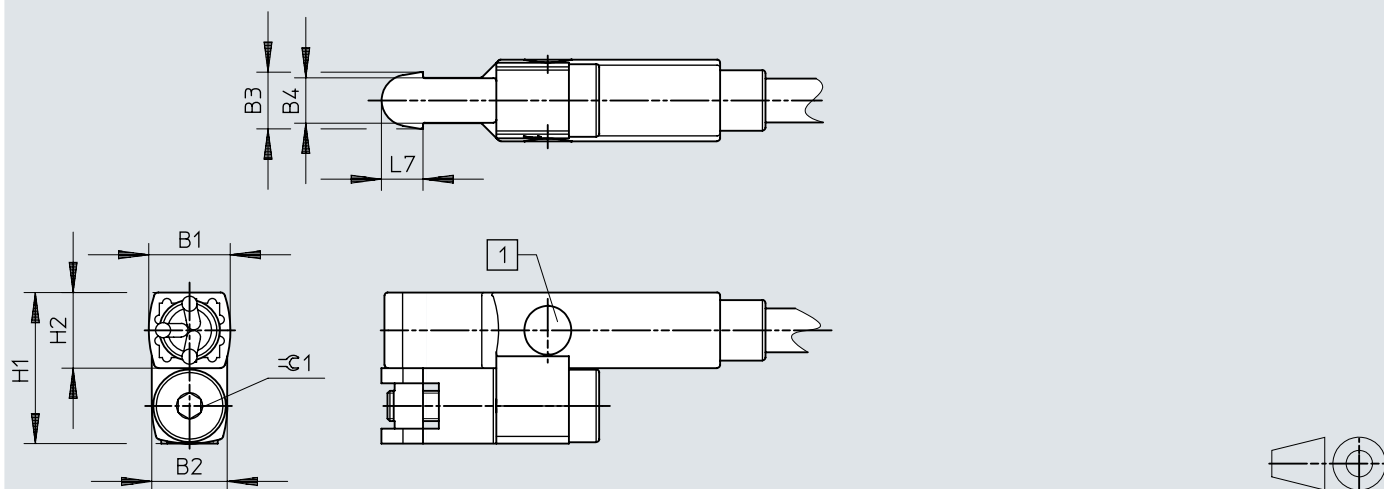
机械学		
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式
安装方式	夹紧在圆形槽中, 可纵向插入槽内	
最大紧固扭矩	0.6 Nm	
安装位置	任意	
外壳材料	铝, 加强型聚酰胺, 高合金不锈钢	
外壳颜色	黑色	
产品重量	10 g	30 g

显示/操作	
开关状态指示	黄色 LED 指示灯

污染/排放	
带移动电缆的环境温度	-5 ... 70°C
防护等级	IP65, IP68
适用于锂离子电池生产	铜/锌/镍值降低, 适用于电池生产 (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

尺寸

尺寸 - SMT-10G

CAD 相关数据下载 www.festo.com

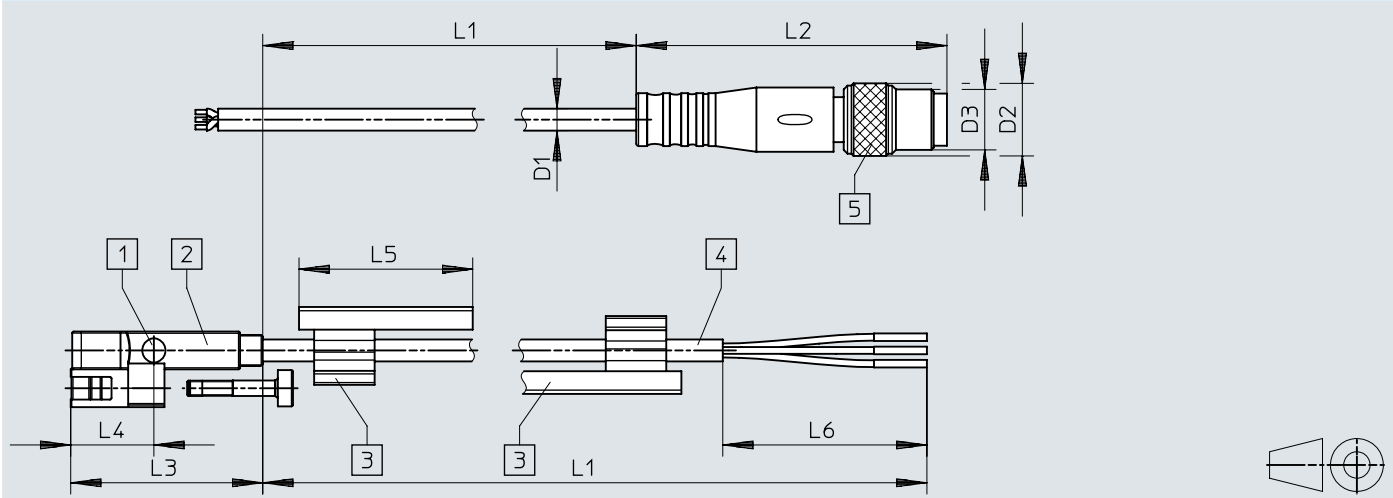
[1] 2 套LED 指示灯

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L7	≡
SMT-10G-PS-...-OE	5,4	5	3,8	3	10	5	2,8	1,5
SMT-10G-PS-...-M8D								
SMT-10G-NS-...-OE								
SMT-10G-NS-...-M8D								

尺寸

尺寸 – 接近开关 SMT-10G

CAD 相关数据下载 www.festo.com

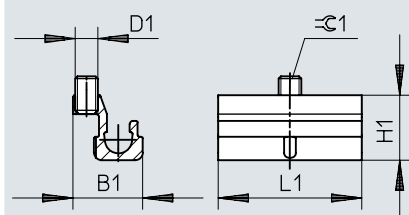


- [1] 2 套LED 指示灯
- [2] SMT-10G
- [3] 铭牌的标牌支架附在袋子中
- [4] 连接电缆
- [5] 插头 M8x1

	D1 ø	D2 ø	D3	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,15	L4	L5	L6 ±5
SMT-10G-PS-...-OE	2,9	–	–	2500 + 70	–	25,2	10,8	23	50
SMT-10G-PS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–
SMT-10G-NS-...-OE		–	–	2500 + 70	–				50
SMT-10G-NS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–

尺寸

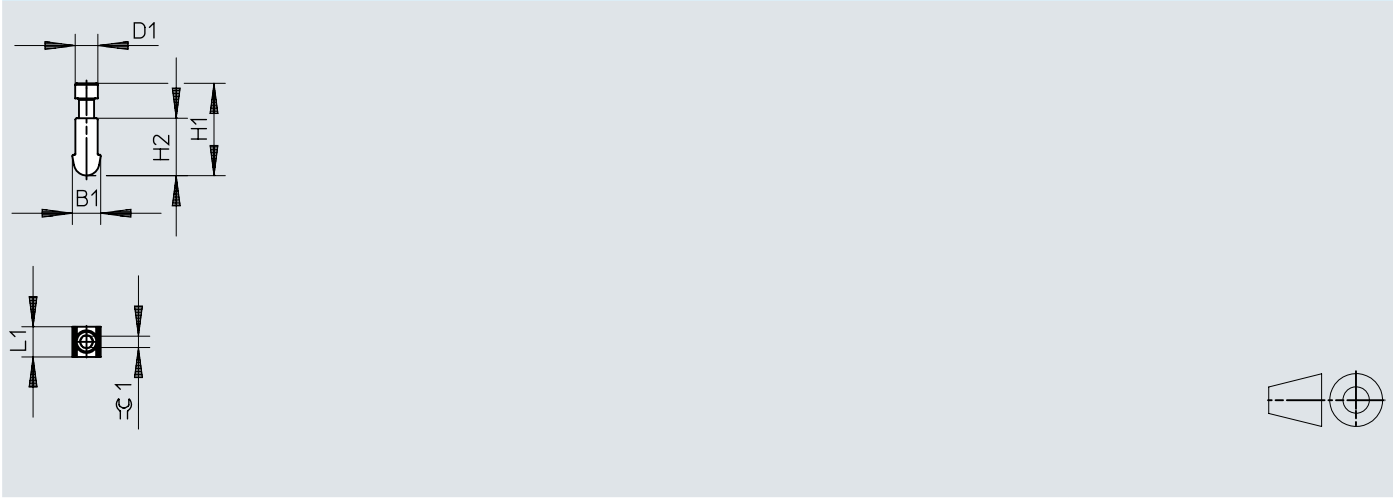
尺寸 - 安装件 SMBN-10

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1	B1	H1	L1	± 0.1
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

尺寸

尺寸 - 定位元件 SMM CAD 相关数据下载 www.festo.com



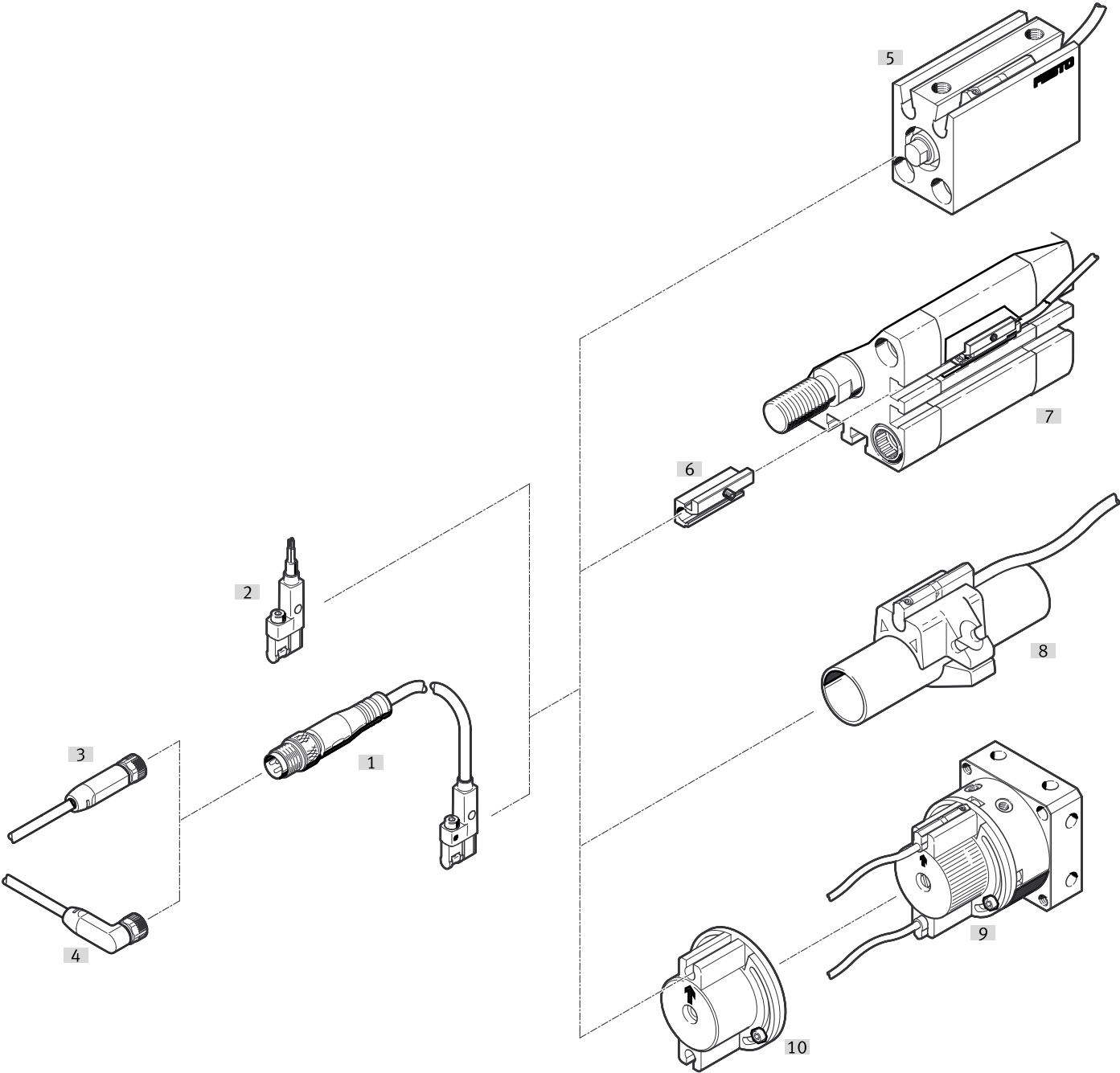
	B1	D1	H1	H2	L1	⌀1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

订货数据

订货数据						
	开关输出	电气接口 1, 连接系统	电气接口 1, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	NPN	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	3	0.3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		开放式		2.5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
	PNP	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准		0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		开放式		2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE

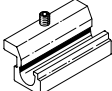
外围元件

外围元件一览

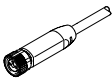


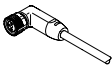
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 接近开关 SMT-10G-...-M...	可从上方插入凹槽，与气缸轮廓齐平，带电缆和插头	smt-10g
[2] 接近开关 SMT-10G-...-OE	可从上方插入凹槽，与缸筒齐平，带电缆	smt-10g
[3] 连接电缆 NEBA-M8	直列式插座	11
[4] 连接电缆 NEBA-M8	直角式插座	11
[5] 带圆形槽的驱动器	-	-
[6] 安装组件 SMBN-10	用于将接近开关固定在带 T 型槽的驱动器上	11
[7] 带 T 形槽的驱动器	-	-
[8] 圆形气缸	-	-
[9] 回转驱动装置 DSM	-	dsm
[10] 安装组件 WSM-...-SME-10	安装组件用于将接近开关安装在回转驱动装置 DSM 上	11

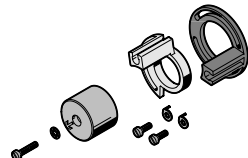
附件

安装组件 SMBN-10			
	规格	订货号	型号
	10	537809	SMBN-10

定位元件 SMM			
	材料说明	订货号	型号
	符合 RoHS 标准	547942	SMM-10

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 mm ²	2.5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

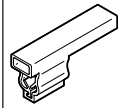
连接电缆 M8x1 直角式插座					
	电缆结构	电缆长度	产品重量	订货号	型号
	3 x 0.25 mm ²	2.5 m	50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

用于摆动驱动器 DSM 的安装组件			
	规格	订货号	型号
	6	173205	WSM-6-SME-10
	8	173206	WSM-8-SME-10
	10	173207	WSM-10-SME-10

安装元件 SMBK-10				
	设计	安装方式	订货号	型号
	用于 C 型槽	夹紧在圆形槽中	534255	SMBK-10

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

附件

标牌支架						
	长度	宽度	高度	包规格	订货号	型号
	23 mm	5.4 mm	10.1 mm	100	8078305	NEAU-LH-1