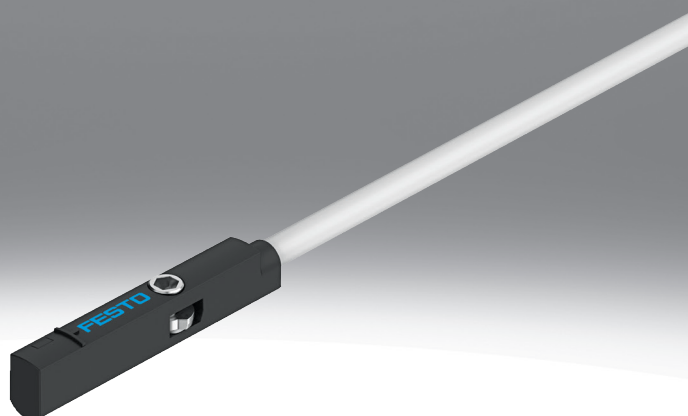


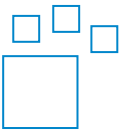
接近开关 SMT-10M

FESTO



特性

订货数据 - 模块化系统



可配置产品
该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

型号代码

001	系列	
SMT	接近式传感器	
002	设计	
10M	用于 C 型槽，从上方插入槽内	
003	开关量输出	
NS	3 芯 NPN 常开触点	
PS	3 芯 PNP 常开触点	
ZS	2 芯，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]	
	0.2 ... 30 m	
0,3	0.3 m	
2,5	2.5 m	
007	显示器	
L	LED	
008	电缆出口	
Q	横向	
L	纵向	
009	电缆标识	
	带有标签架	
N	无标签架	
010	连接技术	
OE	开放式	
M8	M8，搭扣式法兰	
M8D	M8，旋转螺纹	
M12	M12，可旋转螺纹	

数据表

主要技术参数			
电气接口 1, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式
设计	用于 C 型槽		
符合标准	EN 60947-5-2		
认证	RCM 标志		
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		
特征	耐油		
材料说明	符合 RoHS 标准, 不含卤素		
使用说明	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L		
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		
耐腐蚀等级 CRC ³⁾	2 - 中等耐腐蚀能力		

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。

2) 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) 更多信息请访问: www.festo.com/x/topic/crc

输入信号/测量元件	
测得变量	位置
测量原理	磁阻
环境温度	-40 ... 70°C
带移动电缆的环境温度	-20 ... 70°C

开关输出			
开关输出	NPN	PNP	非接触式 2 线
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准, 开放式	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准, M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准, 开放式	开放式
开关元件功能	常开触点		
重复精度	0.2 mm		
打开时间	≤1.3 ms		≤1 ms
关闭时间	4.2 ... 7.3 ms		≤1 ms
最大开关频率	130 Hz		150 Hz
最大输出电流	100 mA		
使用安装组件时的最大输出电流	50 mA		
最大开关电容 DC	2.8 W		2.4 W
使用安装组件的最大开关电容, 直流	1.5 W		1.2 W
电压降	≤1.5 V	≤1.7 V	≤6 V

输出, 其它参数	
短路电流额定值	是
过载保护	是

电子元件				
开关输出	NPN, PNP, 非接触式 2 线	NPN	PNP	非接触式 2 线
额定工作电压 DC	24 V			
工作电压范围 DC	5 ... 30 V			7 ... 30 V
极性容错保护	适用于所有电气连接			

数据表

机电装置		
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	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准, M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	2, 3	3
电气接口 1, 安装类型	–	螺丝紧固, 可旋转
接口出口方向	纵向, 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, $\pm 270^\circ/0.1$ 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	

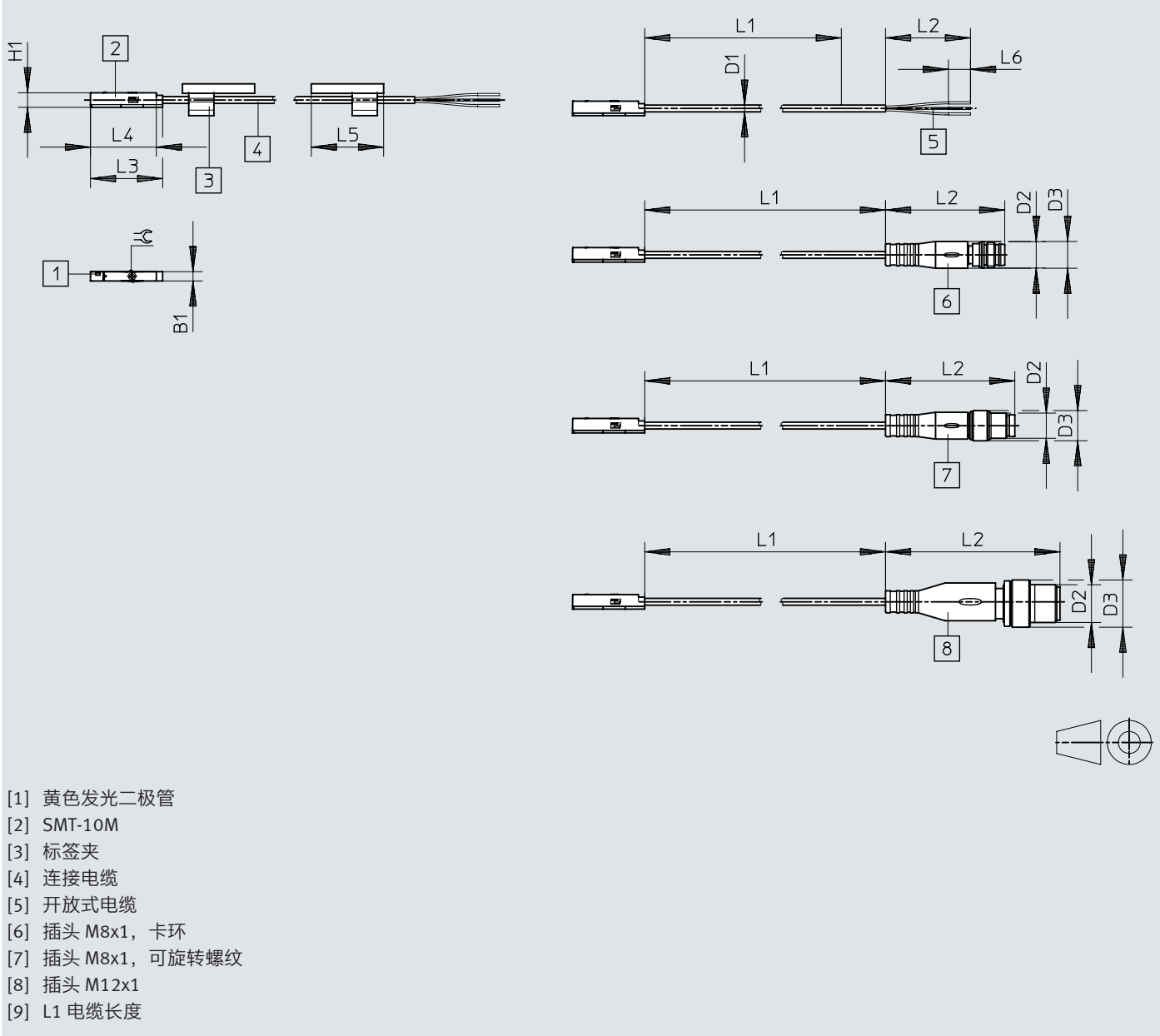
机械元件	
安装方式	螺栓固定, 可从槽的上方插入
最大紧固扭矩	0.4 Nm
安装位置	任意
外壳材料	加强型聚酰胺, 高合金不锈钢
电缆护套材料	TPE-U(PUR)

显示/操作	
开关状态指示	黄色 LED 指示灯

进入/排放	
带移动电缆的环境温度	-20 ... 70°C
防护等级	IP65, IP68

尺寸

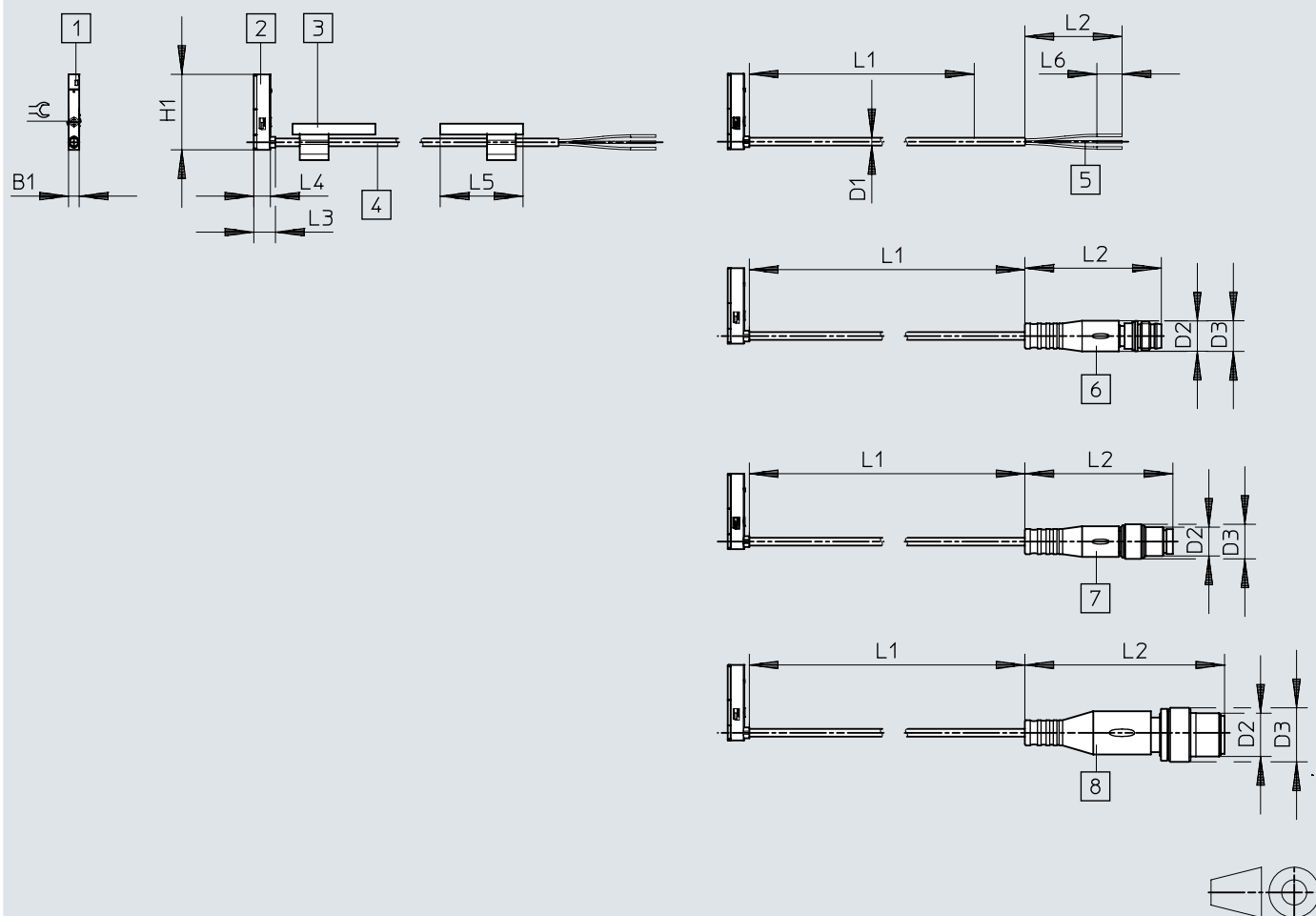
尺寸 - SMT-10M-...-L, 纵向连接 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	D1 ø	D2	D3 ø	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≈G
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	-	-	4,6	50	22,9	20,9	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					-	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					-	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					-	

尺寸

尺寸 - SMT-10M-...-Q, 侧向连接

CAD 相关数据下载 www.festo.com

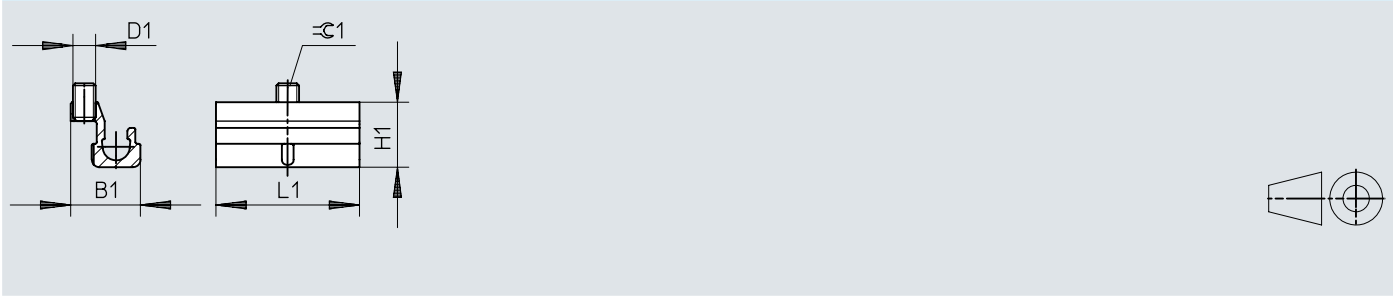
- [1] 黄色发光二极管
 [2] SMT-10M
 [3] 标签夹
 [4] 连接电缆
 [5] 开放式电缆
 [6] 插头 M8x1, 卡环
 [7] 插头 M8x1, 可旋转螺纹
 [8] 插头 M12x1
 [9] L1 电缆长度

	B1	D1 ø	D2	D3 ø	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
SMT-10M-...-OE	2,9	2,15	—	—	20,9	50	6	4,6	23	50	7	1,5
SMT-10M-...-M8D			M8x1	8,5		32,7					—	
SMT-10M-...-M8			M8x1	9,6		41,1					—	
SMT-10M-...-M12			M12x1	15		55,5					—	

尺寸

尺寸 – 安装件 SMBN-10

CAD 相关数据下载 www.festo.com

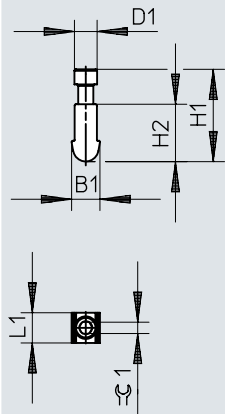


	D1	B1	H1	L1	±0.1
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

尺寸

尺寸 - 定位元件 SMM

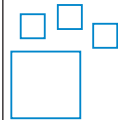
CAD 相关数据下载 www.festo.com



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

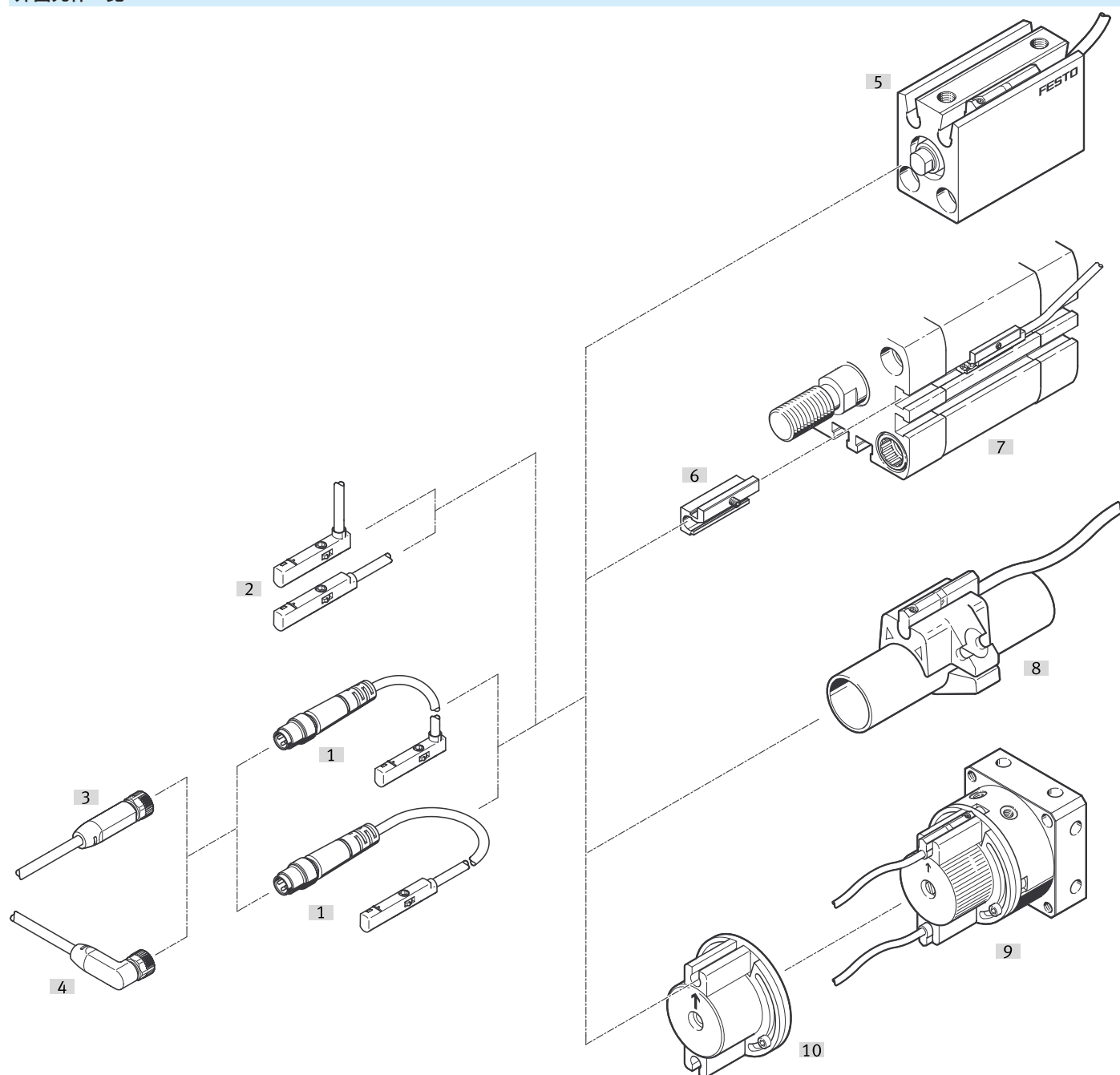
订货数据

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	6.7 g	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
				551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		2.5 m	16.8 g	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
				551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
	PNP	0.3 m	6.7 g	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
				551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
			14 g	8152201	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M12
		2.5 m	16.8 g	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
				551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			14.6 g	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE
				551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	非接触式 2 线				

模块化产品 – 订货数据				
	设计	开关输出	订货号	型号
	用于 C 型槽	NPN, PNP, 非接触式 2 线	551372	SMT-10M

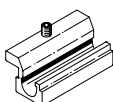
外围元件

外围元件一览



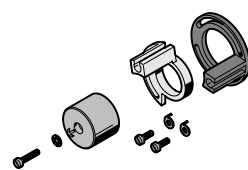
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 接近开关 SMT-10M-...-M...	可从上方插入槽内，与气缸型材齐平，带电缆和插头	smt-10m
[2] 接近开关 SMT-10M-...-OE	可从上方插入槽内，与气缸型材齐平，带电缆	smt-10m
[3] 连接电缆 NEBA-M8	插座，直列式	12
[4] 连接电缆 NEBA-M8	插座，直角式	12
[5] 驱动器，带圆形槽	-	-
[6] 安装组件 SMBN-10	用于将接近开关安装在带 T 型槽的驱动器上	12
[7] 驱动器，带 T 型槽	-	-
[8] 圆形气缸	-	-
[9] 摆动气缸 DSM-B	-	dsm
[10] 安装组件 WSM-...-SME-10	安装组件，用于将接近开关安装在摆动气缸 DSM 上	12

附件

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

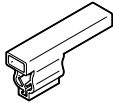
定位元件 SMM			
	材料说明	订货号	型号
	符合 RoHS 标准	547942	SMM-10

连接电缆 NEBA-M8					
	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
				8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
				8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

安装组件，用于摆动气缸 DSM			
	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

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

标签夹						
	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