

接近开关SMT/SME-10, 用于C型槽

FESTO



接近开关 SMT/SME

产品范围一览

FESTO

结构特点	安装方式	感测原理	型号	工作电压范围	开关输出	开关元件功能	→ 页码/ Internet
C型槽	标准						
	从上方插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁阻式	SMT-10M	5 ... 30 V DC	PNP	常开触点	6
					NPN		
					电子式, 2芯		
	从轴向插入沟槽	磁簧式	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	11
磁阻式		SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	21	
	磁簧式	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	接触式	常开触点	17	
T型槽	标准						
	从上方插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁阻式	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	T型槽
					NPN	常闭触点	
		磁簧式	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	
					常闭触点		
	从轴向插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁阻式	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	
					NPN		
	从轴向插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁簧式	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	
				3 ... 230 V AC/DC		常闭触点	
				5 ... 250 V AC/DC		常开触点	
	从轴向插入沟槽	磁阻式	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	
			SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	
			SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	
	从上方插入沟槽	磁簧式	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	
	通过附件安装	磁阻式	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	
					NPN		
		磁簧式	SME0-8E	12 ... 30 V DC	接触式, 双极	常开触点	
	3 ... 250 V DC						
	3 ... 230 V AC						
	耐腐蚀						
	从轴向插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁阻式	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	T型槽
	抗焊场干扰						
	通过附件安装	磁感式	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	T型槽
					NPN		
	耐高温, 最高 120 °C						
	从轴向插入沟槽, 与 气缸型材齐平	磁簧式	SME-8-...S6	0 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	T型槽
	通过附件安装	磁簧式	SME0-8E-...S6	0 ... 30 V DC	接触式	常开触点	T型槽
0 ... 30 V AC							

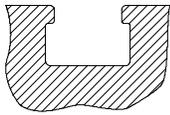
接近开关 SMT/SME

产品范围一览

FESTO

T型槽传感器可用于带T型槽的驱动器

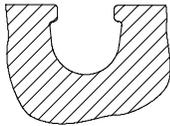
例外



- DFM-B, SMxO-8E 不匹配
- DHDS, SME-8M 仅针对 $\varnothing 50$
- DHPS, SME-8M 仅针对 $\varnothing 20 \dots 35$
- HGDD-63-A; SMT-8M-A 不匹配

C型槽传感器可用于带C型槽的驱动器

例外

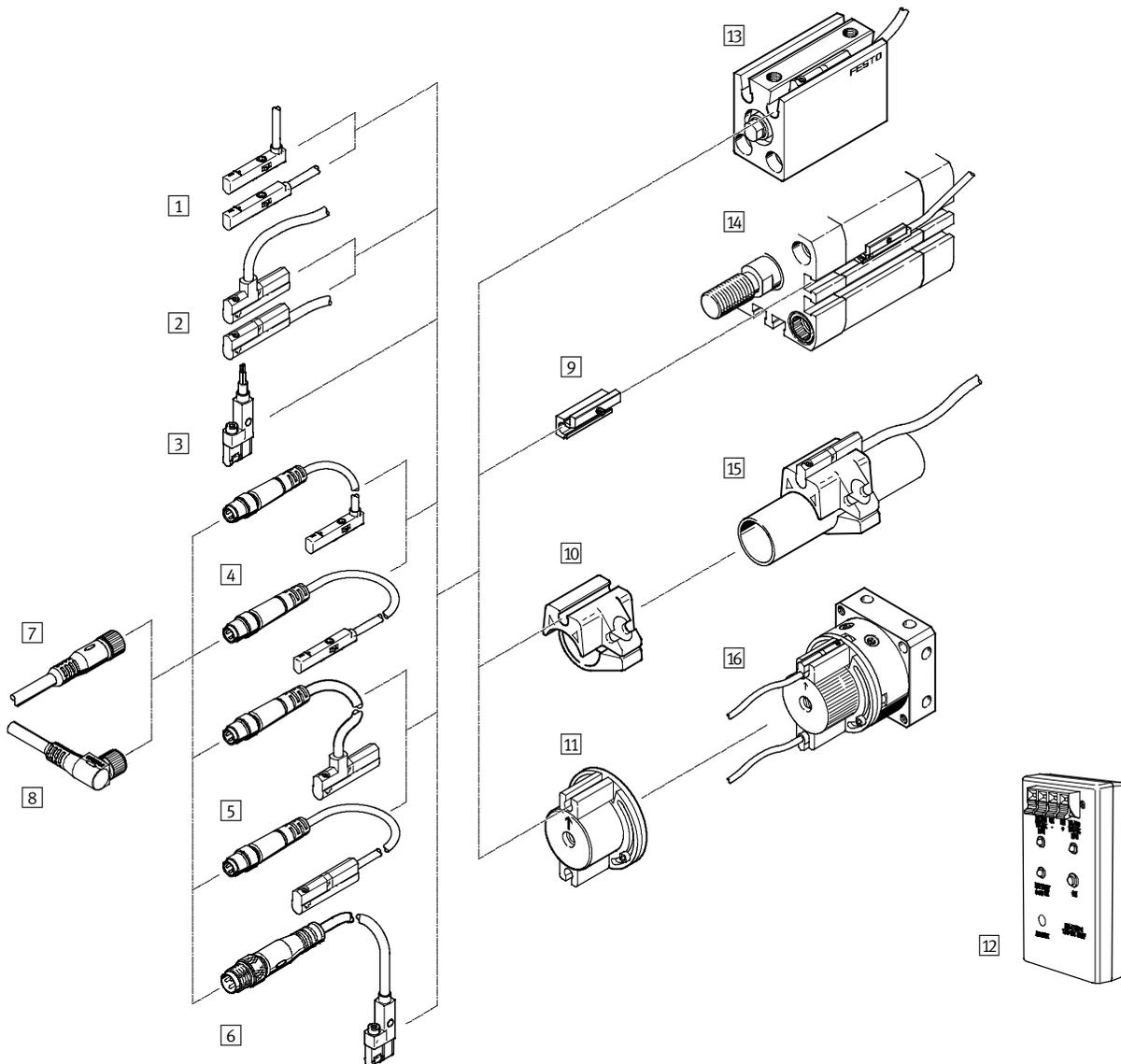


- ADVC $\varnothing 100$: SMT-10M 和 SME-10M 不匹配
(ADVC 带有 T 型槽和 C 型槽)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M 不匹配
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M 不匹配

接近开关 SMT/SME-10, 用于 C 型槽

外围元件一览

FESTO



安装附件和附件	→ 页码/ Internet
接近开关	
1 SMT/SME-10M-...-OE, 带电缆	6
2 SME-10, 带电缆	17
3 SMT-10G-...-OE, 带电缆	22
4 SMT/SME-10M-...-M..., 带电缆和插头	6
5 SME-10, 带电缆和插头	17
6 SMT-10G-...-M..., 带电缆和插头	22
连接电缆	
7 连接电缆 NEBU-M...G...	25
8 连接电缆 NEBU-M...W...	25
安装组件	
9 安装组件 SMBN-10	24
10 安装组件 SMBR-10-...	24
11 安装组件 WSM-...-SME-10	25

安装附件和附件	→ 页码/ Internet
附件	
12 传感器测试器 SM-TEST-1	25
- 定位元件 SMM-10	25
- 电缆夹 SMBK-10	25
- 标签 ASLR	25
- 安全夹 NEAU	25
气缸	
13 气缸, 带 C 型槽	-
14 气缸, 带 T 型槽	-
15 圆形气缸	-
16 摆动气缸 DSM	-

接近开关 SMT/SME-10, 用于 C 型槽

型号代码

FESTO

SMT/SME-10M

		SMT	10M	PS	24V	E	2,5	L		OE
功能										
SMT	接近开关, 磁阻式									
SME	接近开关, 磁簧式									
结构特点										
10M	用于 C 型槽, 从上方插入沟槽内									
开关输出, 开关元件功能										
PS	PNP, 常开触点, 3 芯									
NS	NPN, 常开触点, 3 芯									
ZS	常开触点, 2 芯									
DS	常开触点, 3 芯									
额定工作电压										
24V	24 V DC									
电缆属性										
E	拖链 + 机器人应用									
电缆长度 [m]										
电缆输出										
L	轴向									
Q	侧向									
电缆名称										
-	带标签支架									
N	不带标签支架									
电接口										
OE	末端开放									
M8	带插头电缆 M8x1, 搭扣式法兰									
M8D	带插头电缆 M8x1, 旋转螺纹									
M12	带插头电缆 M12x1, 旋转螺纹									

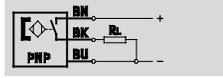
接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

技术参数 - 磁阻式

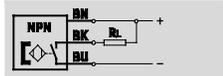
FESTO

功能

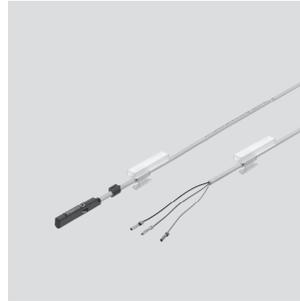
例如: PNP, 常开触点, 带电缆



例如: NPN, 常开触点, 带电缆



- 磁阻式感测原理
- 从上方插入沟槽内, 与气缸型材料齐平
- 供货范围内包括电缆夹和标签



主要技术参数

结构特点	用于 C 型槽
基于标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 商标
CE认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令 ¹⁾
材料注意事项	电缆耐油
	电缆不含卤素
	不含铜和聚四氟乙烯
	符合 RoHS 规定

1) 关于元件适用性的有关信息, 参见网上制造商的欧盟合格声明: www.festo.com.cn → 技术支持 → 用户文档。
如果元件在住宅、办公室或商业环境或小型企业的使用受到限制, 需要采取额外措施降低发射干扰。

输入信号/感测元件

感测变量	位置
感测原理	磁阻式
环境温度	[°C] -20 ... +70

开关输出

型号 SMT-10M	PS	NS	ZS
开关输出	PNP	NPN	电子式, 2 芯
开关元件功能	常开触点		
开关输出的重复精度 ± mm	[mm] 0.1		
开启时间	[ms] 0 ... 1		
关闭时间	[ms] 0 ... 1		
最大开关频率	[Hz] 150		
最大输出电流	[mA] 100		
使用安装组件时的最大输出电流	[mA] 50		
最大开关功率 DC	[W] 3	3	2.4
使用安装组件时的最大开关功率 DC	[W] 1.5		1.2
压降	[V] 0 ... 1.7	0 ... 1.5	0 ... 6

输出, 附加参数

短路保护	脉冲
过载保护	有

电子元件

额定工作电压	[V DC] 24
工作电压范围	[V DC] 10 ... 30
极性容错保护	适用于所有电接口

接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

机电元件									
型号 SMT-10M		PS/NS				ZS			
电接口		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
电接口		电缆, 3 芯	带插头电缆, 3 针			电缆, 2 芯	带插头电缆, 2 针		
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			旋转螺纹	搭扣式法兰	旋转螺纹		旋转螺纹	搭扣式法兰	旋转螺纹
连接方向		轴向							
		侧向							
电缆测试条件		拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 28 mm							
		抗扭强度: >300,000 次循环, ±270°/0.1 m							
		抗弯曲: 符合 Festo 标准; 根据要求提供测试条件							
电缆长度 [m]		0.2 ... 30							
电缆属性		拖链 + 机器人应用							
电缆护套材料		TPE-U(PU)							

机械元件	
安装方式	用螺钉固定, 从上方插入沟槽内
最大紧固扭矩 [Nm]	0.4
安装位置	任意
壳体	PA 加强型
	高质合金不锈钢

显示/工作元件	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件	
采用弹性电缆安装时的环境温度 [°C]	-20 ... +70
防护等级	IP65
	IP68

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准							
M8x1, 2 针				M8x1, 3 针			
常开触点				常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配		针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+		1	棕色	+
	4	黑色	输出		3	蓝色	-
					4	黑色	输出

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准							
M12x1, 2 针				M12x1, 3 针			
常开触点				常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配		针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+		1	棕色	+
	4	黑色	输出		3	蓝色	-
					4	黑色	输出

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

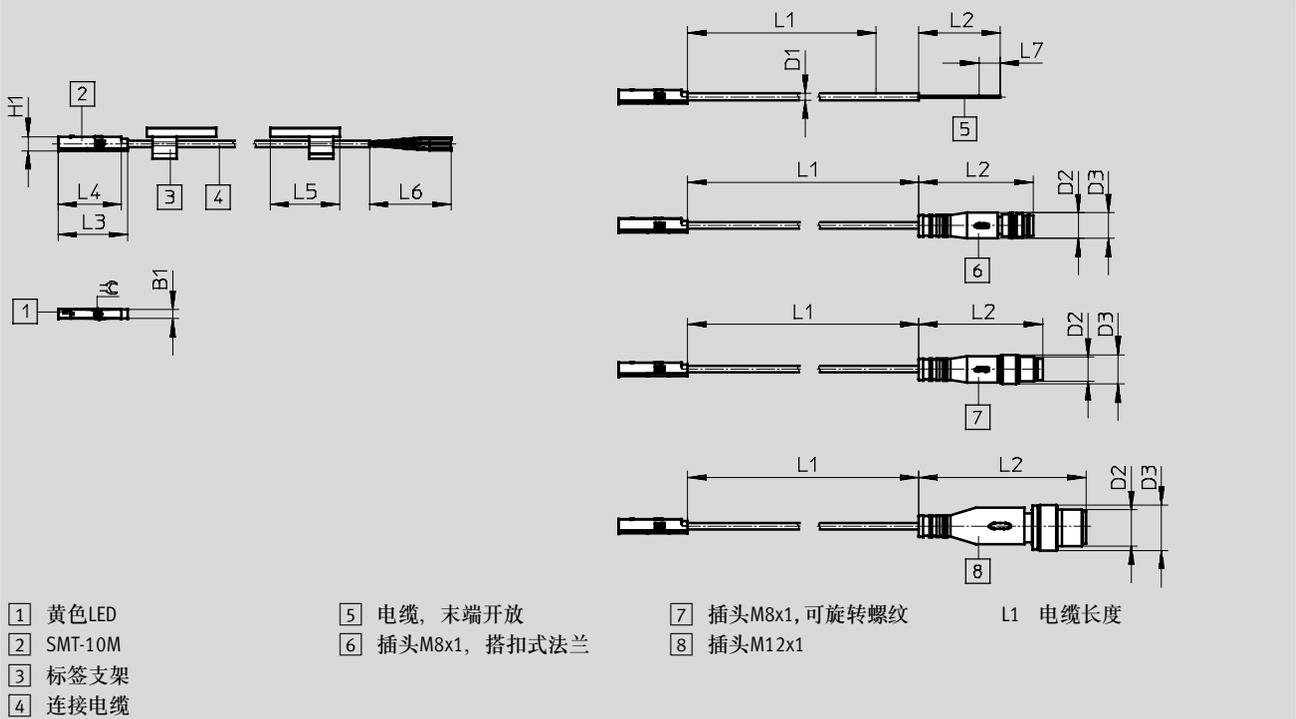
技术参数 - 磁阻式



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

SMT-10M-...-L, 轴向连接



- 1 黄色LED
- 2 SMT-10M
- 3 标签支架
- 4 连接电缆
- 5 电缆, 末端开放
- 6 插头M8x1, 搭扣式法兰
- 7 插头M8x1, 可旋转螺纹
- 8 插头M12x1
- L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅
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					-	

接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

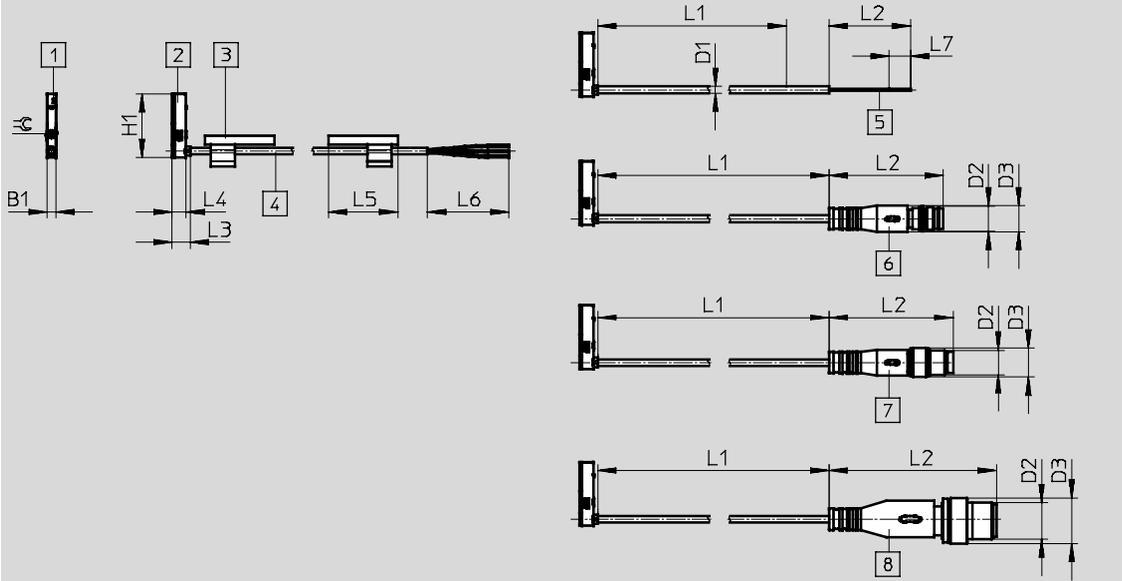
技术参数 - 磁阻式



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

SMT-10M-...-Q, 侧向连接



- 1 黄色LED
 - 2 SMT-10M
 - 3 标签支架
 - 4 连接电缆
 - 5 电缆, 末端开放
 - 6 插头M8x1, 搭扣式法兰
 - 7 插头M8x1, 可旋转螺纹
 - 8 插头M12x1
- L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	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					-	

订货数据

	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	重量 [g]	订货号	型号	
		电缆	带插头电缆, 可旋转螺纹					
	常开触点							
	PNP	3芯	-	-	2.5	16.8	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			-	M8x1, 3针	0.3	6.7	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
		-	M8x1, 3针	0.3	6.7	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
			M8x1, 3针	0.3	6.7	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	
	NPN	3芯	-	-	2.5	16.8	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			-	M8x1, 3针	0.3	6.7	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
		-	M8x1, 3针	0.3	6.7	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D	
			M8x1, 3针	0.3	6.7	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D	
	电子式, 2芯	2芯	-	-	2.5	14.6	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
						551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE	

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

模块化产品系统 - 磁阻式



M 必填项						O 选项		M
模块订货号	功能	开关输出	额定工作电压	电缆属性	电缆长度 m	电缆输出方向	电缆名称	接口技术
551372	SMT-10M	PS NS ZS	24V	E	0.2 ... 30	L Q	N	OE M8D M8 M12
订货举例								
551372	SMT-10M	NS	24V	E	3	L	N	M8D

订货表				
规格	10	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	551372			
功能	接近开关，用于 C 型槽，电子式		SMT-10M	SMT-10M
开关输出	3 芯，PNP，常开触点		PS	-
	3 芯，NPN，常开触点		NS	
	2 芯，常开触点		ZS	
			-	-
额定工作电压 [V DC]	24		24V	24V
			-	-
电缆属性	拖链 + 机器人应用		E	E
			-	-
电缆长度 [m]	0.2 ... 30 (0.2 ... 5.0 m 以 0.1 m 为一个增量，5.0 ... 30 m 以 0.5 m 为一个增量)		...	
			-	-
电缆输出方向	同轴向		L	
	侧向		Q	
			-	-
O 电缆名称	带标签支架		-	
	不带标签支架		N	
M			-	-
接口技术	电缆末端开放		OE	
	M8, 可旋转螺纹		M8D	
	M8, 搭扣式法兰		M8	
	M12, 可旋转螺纹		M12	

输出订货代码

551372	SMT-10M	-		-	24V	-	E	-		-		-		-	
--------	---------	---	--	---	-----	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--

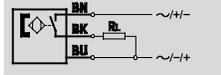
接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

FESTO

技术参数 - 磁簧式

功能

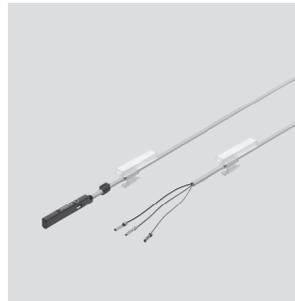
例如: 常开触点, 3 芯, 带电缆



例如: 常开触点, 3 芯, 带插头



- 舌簧感测原理
- 从上方插入沟槽内, 与气缸型材料齐平
- 供货范围内包括电缆夹和标签



主要技术参数	
结构特点	用于 C 型槽
基于标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 商标
特性	耐油
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令 ¹⁾
材料注意事项	电缆不含卤素
	不含铜和聚四氟乙烯
	符合 RoHS 规定

1) 关于元件适用性的有关信息, 参见网上制造商的欧盟合格声明: www.festo.com.cn → 技术支持 → 用户文档。
如果元件在住宅、办公室或商业环境或小型企业的使用受到限制, 需要采取额外措施降低发射干扰。

输入信号/感测元件	
感测变量	位置
感测原理	磁簧式
环境温度	[°C] -40 ... +70

开关输出		
型号 SME-10M	DS	ZS
开关输出	接触式, 双极	
开关元件功能	常开触点	
开关输出的重复精度 ± mm	[mm]	0.1
打开时间	[ms]	0 ... 1.2
关闭时间	[ms]	0 ... 1
最大开关频率	[Hz]	50
最大输出电流	[mA]	300
使用安装组件时的最大输出电流	[mA]	50
最大开关功率 AC	[VA]	9
使用安装组件时的最大开关功率 AC	[VA]	1.5
最大开关功率 DC	[W]	9
使用安装组件时的最大开关功率 DC	[W]	1.5
压降	[V]	0 ... 0.5

输出, 附加参数	
短路保护	无
过载保护	无

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

技术参数 - 磁簧式

FESTO

电子元件		
额定工作电压	[V DC]	24
工作电压范围 AC	[V]	5 ... 30
工作电压范围 DC	[V]	5 ... 30
极性容错保护		无

机电元件									
型号 SME-10M	DS				ZS				
电接口	OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12	
电接口	电缆, 3 芯	带插头电缆, 3 针			电缆, 2 芯	带插头电缆, 2 针			
		M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1	
		旋转螺纹	搭扣式法兰	旋转螺纹		旋转螺纹	搭扣式法兰	旋转螺纹	
连接方向	轴向 侧向								
电缆测试条件	拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 28 mm 抗扭强度: >300,000 次循环, ±270°/0.1 m 抗弯曲: 符合 Festo 标准; 根据要求提供测试条件								
电缆长度	[m]	0.2 ... 10							
电缆属性	拖链 + 机器人应用								
电缆护套材料	TPE-U(PUR)								

机械元件	
安装方式	用螺钉固定, 从上方插入沟槽内
最大紧固扭矩	0.4
安装位置	任意
壳体	PA 加强 高质合金不锈钢

显示/工作元件	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件		
采用弹性电缆安装时的环境温度	[°C]	-20 ... +70
防护等级		IP65 IP68

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准				
M8x1, 2 针			M8x1, 3 针	
常开触点			常开触点	
	针脚	线芯颜色	分配	
	1	棕色	+	
	4	黑色	输出	

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准				
M12x1, 2 针			M12x1, 3 针	
常开触点			常开触点	
	针脚	线芯颜色	分配	
	1	棕色	+	
	4	黑色	输出	

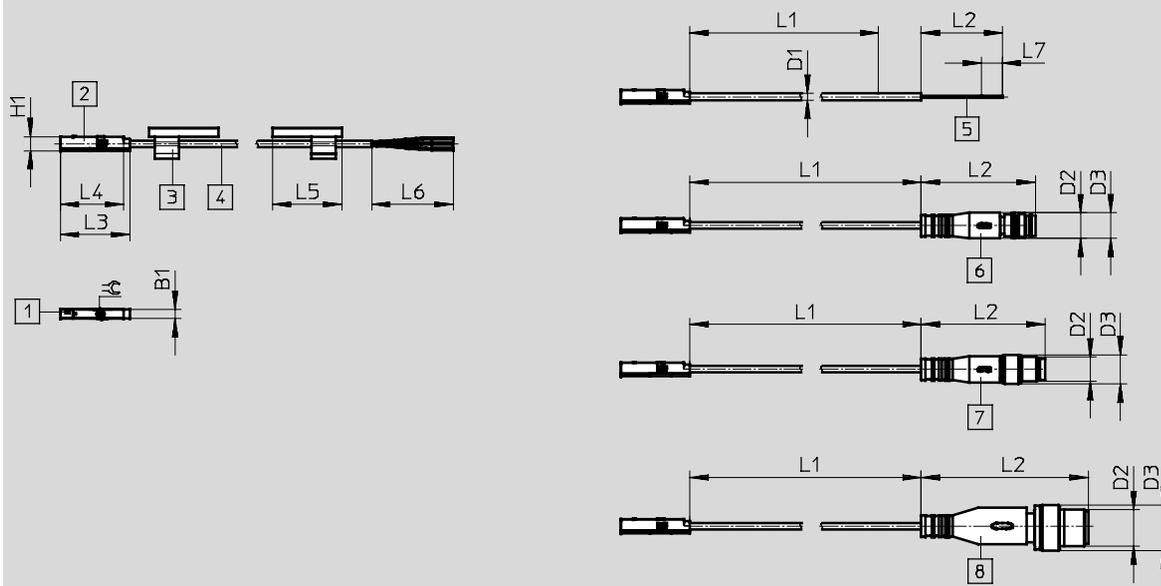
接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

技术参数 - 磁簧式

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

SME-10M-...-L, 同轴向连接



- 1 黄色LED
- 2 SME-10M
- 3 标签支架
- 4 连接电缆
- 5 电缆, 末端开放
- 6 插头M8x1, 搭扣式法兰
- 7 插头M8x1, 可旋转螺纹
- 8 插头M12x1
- L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≙
SME-10M-...-OE	3	2.15	-	-	4.6	50	26.6	24.6	23	50	7	1.5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8.5		32.7					-	
SME-10M-...-M8			M8x1	9.6		41.1					-	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55.5					-	

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

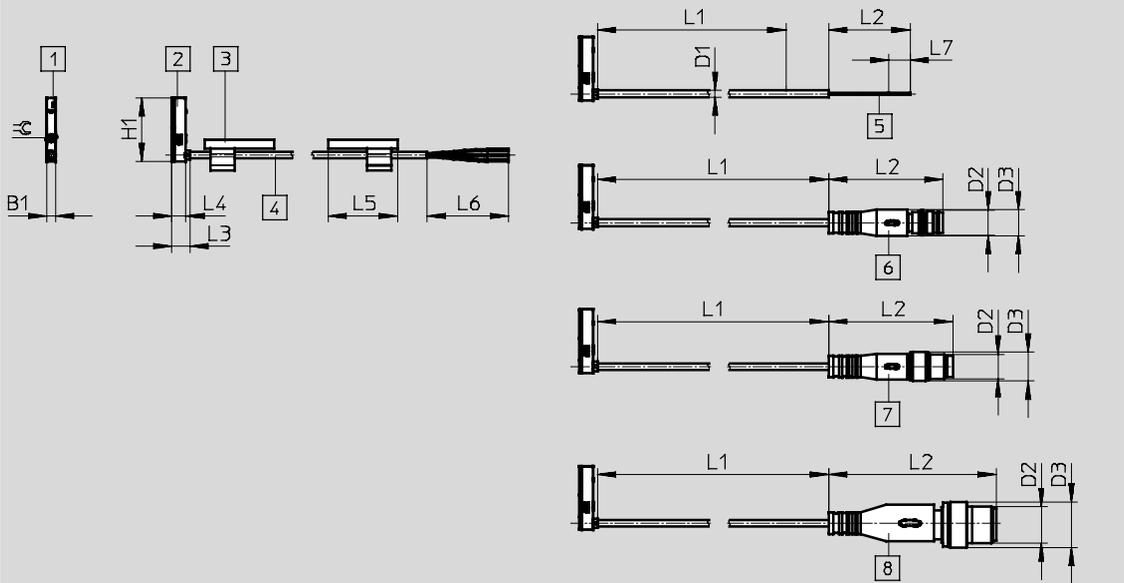
技术参数 - 磁簧式



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

SME-10M-...-Q, 侧向连接



- 1 黄色LED
- 2 SME-10M
- 3 标签支架
- 4 连接电缆
- 5 电缆, 末端开放
- 6 插头M8x1, 搭扣式法兰
- 7 插头 M8x1, 可旋转螺纹
- 8 插头 M12x1
- L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≙
SME-10M-...-OE	3	2.15	-	-	24.6	50	6	4.6	23	50	7	1.5
SME-10M-...-M8D			M8x1	8.5		32.7					-	
SME-10M-...-M8			M8x1	9.6		41.1					-	
SME-10M-...-M12			M12x1	15		55.5					-	

订货数据

	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	重量 [g]	订货号	型号
		电缆	带插头电缆, 可旋转螺纹				
	常开触点						
	接触式, 双极	3芯	-	2.5	16.8	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
		-	M8x1, 3针	0.3	6.7	551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE
	2芯	-	-	2.5	14.6	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
		-	-	-	-	551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D
		-	-	-	-	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
					551370	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE	

接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

模块化产品系统 - 磁簧式



[M] 必填项						[O] 选项	[M]	
模块订货号	功能	开关输出	额定工作电压	电缆属性	电缆长度 m	电缆输出方向	电缆名称	接口技术
551364	SME-10M	DS ZS	24V	E	0.2 ... 10	L Q	N	OE M8D M8 M12
订货举例								
551364	SME-10M	- DS	- 24V	- E	- 3	- L	- N	- M8D

订货表				
规格	10	条件	代码	输入代码
[M] 模块订货号	551364			
功能	接近开关, 用于 C 型槽, 电子式		SME-10M	SME-10M
开关输出	3 芯, 常开触点		DS	-
开关输出	2 芯, 常开触点		ZS	
			-	-
额定工作电压 [V DC]	24		24V	24V
			-	-
电缆属性	拖链 + 机器人应用		E	E
			-	-
电缆长度 [m]	0.2 ... 10 (0.2 ... 5.0 m 以 0.1 m 为一个增量, 5.0 ... 10 m 以 0.5 m 为一个增量)		...	
			-	-
电缆输出方向	同轴向		L	
	侧向		Q	
			-	-
[O] 电缆名称	带标签支架		-	
	不带标签支架		N	
[M]			-	-
接口技术	电缆末端开放		OE	
	M8, 可旋转螺纹		M8D	
	M8, 搭扣式法兰		M8	
	M12, 可旋转螺纹		M12	

输出订货代码

551364	SME-10M	-		-	24V	-	E	-		-		-		-	
--------	---------	---	--	---	-----	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

型号代码

FESTO

SME-10

SME - 10 - KL - LED - 24

功能

SME	接近开关，磁簧式
-----	----------

结构特点

10	用于 C 型槽，从轴向插入沟槽内
----	------------------

电接口，电缆长度，连接方向

KL	电缆，2.5 m，同轴向
KQ	电缆，2.5 m，侧向
SL	插头-M8x1，带电缆，0.3 m，同轴向
SQ	插头-M8x1，带电缆，0.3 m，侧向

开关状态显示

LED	黄色LED
-----	-------

额定工作电压

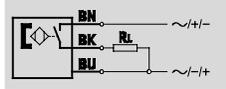
24	24 V DC
----	---------

接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

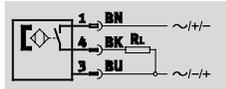
技术参数 - 磁簧式

功能

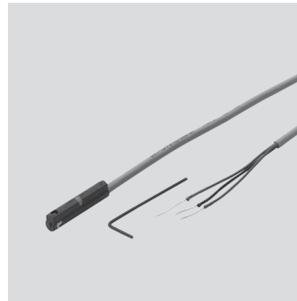
常开触点, 带电缆, 3 芯



常开触点, 带插头, 3 针



- 磁阻感测原理
- 从轴向插入沟槽内



主要技术参数	
结构特点	用于 C 型槽
符合标准	EN 60947-5-2
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯

输入信号/感测元件	
感测原理	磁性舌簧
环境温度 [°C]	-20 ... +70

开关输出	
开关输出	接触式, 双极
开关元件功能	常开触点
切换值的重复精度 [mm]	±0.1
开启时间 [ms]	≤0.6
关闭时间 [ms]	≤0.05
最大输出电流 [mA]	100
最大开关频率 [Hz]	500
最大开关功率 DC [W]	1
压降 [V]	0

输出, 附加参数	
短路保护	无
过载保护	无

电子元件	
工作电压范围 DC [V]	12 ... 27
工作电压范围 AC [V]	12 ... 27
极性容错保护	无

机电元件		
型号	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
电接口	电缆, 3 芯	带插头电缆 M8x1, 3 针
连接方向	同轴向, 侧向	同轴向, 侧向
电缆长度 [m]	2.5	0.3
电缆护套材料	TPE-U (PUR)	

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

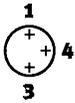
技术参数 - 磁簧式

FESTO

机械元件		
型号	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
安装方式	夹紧在 C 型槽中，从轴向插入	
紧固扭矩	[Nm]	0.18
壳体材料	PPS, 高质合金不锈钢	PPS, TPE-U(PU), 高质合金不锈钢, 镀镍黄铜

显示/工作元件	
切换状态显示	黄色LED

工作和环境条件		
采用弹性电缆安装时的 环境温度	[°C]	-5 ... +70
防护等级		IP65
		IP67
绝缘电压	[V]	50
电涌容量	[kV]	0.8
污染等级		3

针脚分配，符合 EN 60947-5-2 标准			
插头，3 针			
M8x1	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出

接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

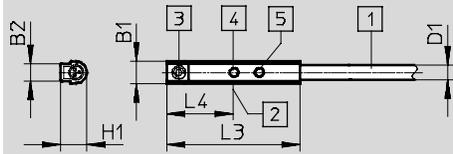
技术参数 - 磁簧式

FESTO

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

电缆, 同轴向连接



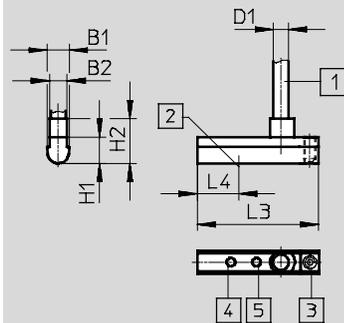
- 1 连接电缆
- 2 理论切换点
- 3 螺纹销 M2x4
- 4 黄色LED (正向切换)
- 5 黄色LED (负向切换)

型号	B1	B2	D1 ∅	H1	L3 +0.4	L4
SME-10-KL-LED-24	3.7	2.9	2.4	4.3	22	11

尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

电缆, 侧向连接



- 1 用于安装连接电缆的插头
NEBU-M8
- 2 理论切换点
- 3 螺纹销 M2x4
- 4 黄色LED (正向切换)
- 5 黄色LED (负向切换)

型号	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	L3 +0.4	L4
SME-10-KQ-LED-24	3.7	2.9	2.4	4.3	7.3	20	6.8

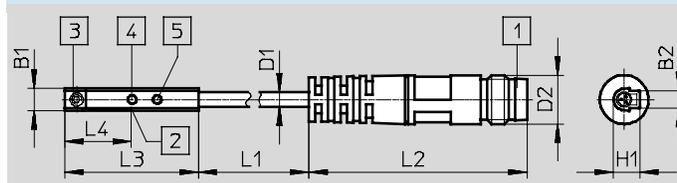
接近开关 SMT-10M, 用于 C 型槽

技术参数 - 磁簧式

FESTO

尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

电缆, 同轴向连接

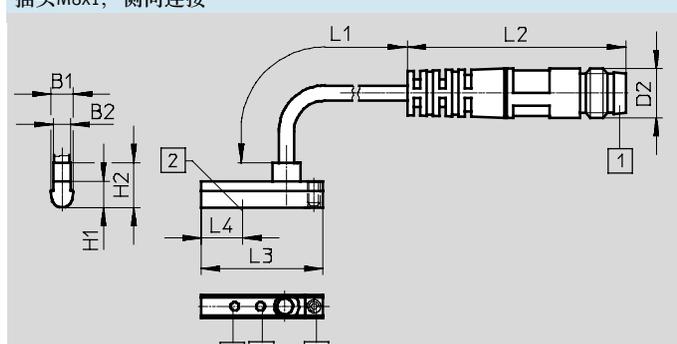


- 1 用于安装连接电缆的插头
NEBU-M8
- 2 理论切换点
- 3 螺纹销 M2x4
- 4 黄色LED (正向切换)
- 5 黄色LED (负向切换)

型号	B1	B2	D1 ∅	D2	H1	L1	L2 ±1	L3 +0.4	L4
SME-10-SL-LED-24	3.7	2.9	2.4	M8	4.3	310	34	22	11

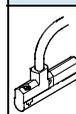
尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com

插头M8x1, 侧向连接



- 1 用于安装连接电缆的插头
NEBU-M8
- 2 理论切换点
- 3 螺纹销 M2x4
- 4 黄色LED (正向切换)
- 5 黄色LED (负向切换)

型号	B1	B2	D2	H1	H2	L1 -10 ... 30	L2 ±1	L3 +0.4	L4
SME-10-SQ-LED-24	3.7	2.9	M8	4.3	7.3	310	34	20	6.8

订货数据						
	开关输出	电接口		电缆长 [m]	订货号	型号
		电缆	带插头电缆, M8x1			
同轴向连接						
	常开触点					
	接触式, 双极	3 芯	-	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24
		-	3针	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24
侧向连接						
	常开触点					
	接触式, 双极	3 芯	-	2.5	173211	SME-10-KQ-LED-24
		-	3针	0.3	173213	SME-10-SQ-LED-24

接近开关 SMT-10M，用于 C 型槽

型号代码

FESTO

SMT-10G

		SMT	10G	PS	24V	E	2,5Q	OE
功能								
SMT	接近开关，磁阻式							
结构特点								
10G	用于 C 型槽，从轴向插入沟槽内							
开关输出，开关元件功能								
PS	PNP，常开触点，3 芯							
额定工作电压								
24V	24 V DC							
电缆属性								
E	拖链 + 机器人应用							
电缆长度 [m]，连接方向								
2,5Q	电缆，2.5 m，侧向 ¹⁾							
0,3Q	带插头电缆，0.3 m，侧向 ²⁾							
电接口								
OE	开放式电缆							
M8D	带插头电缆 M8x1，旋转螺纹							

1) 仅适用于电接口 OE

2) 不适用于电接口 OE

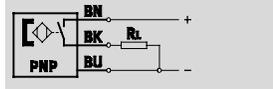
接近开关 SMT-10G, 用于 C 型槽

FESTO

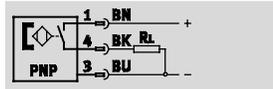
技术参数 - 磁阻式

功能

PNP, 常开触点, 带电缆, 3 芯



PNP, 常开触点, 带插头



- 磁阻式感测原理
- 从轴向插入沟槽内
- 结构特别适用于抓手感测



SMT-10G-...-OE



SMT-10G-...-M

主要技术参数

结构特点	用于 C 型槽
基于标准	EN 60947-5-2
认证	c UL us - Listed (OL)
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 符合 RoHS 规定

输入信号/感测元件

感测原理	磁阻式
环境温度	[°C] -20 ... +70

开关输出

开关输出	PNP
开关元件功能	常开触点
最大输出电流	[mA] 80
最大开关功率 DC	[W] 2.4

输出, 附加参数

短路保护	脉冲
过载保护	有

电子元件

工作电压范围	[V DC] 10 ... 30
极性容错保护	适用于所有电接口

机电元件

型号	SMT-10G-...-OE	SMT-10G-...-M8D
电接口	电缆, 3 芯	带插头电缆 M8x1, 3 针, 旋转螺纹
连接方向	侧向	
电缆测试条件	拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 28 mm 抗扭强度: > 300,000 次循环, ±270°/0.1 m 抗弯曲: 符合 Festo 标准; 根据要求提供测试条件	
电缆长度	[m] 2.5	0.3
电缆属性	拖链 + 机器人应用	
电缆护套材料	热塑性聚氨酯	

机械元件

安装方式	嵌入 C 型槽 从轴向插入沟槽内
壳体材料	加强型聚酰胺

接近开关 SMT-10G, 用于 C 型槽

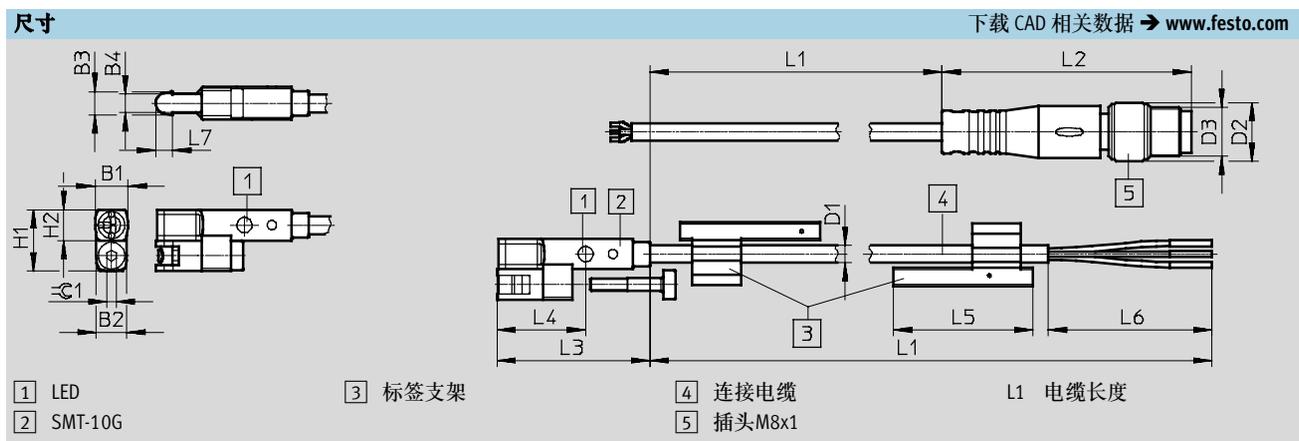
技术参数 - 磁阻式



显示/工作元件	
切换状态显示	黄色LED

工作和环境条件		
采用弹性电缆安装时的环境温度	[°C]	-5 ... +70
防护等级		IP65 IP68

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准			
PS			
插头, 3 针			
M8x1	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出



	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L2	L3	L4	L5	L6	L7	∅C
SMT-10G-...-OE	2.9	-	-	5.4	5	3.75	3	10	5	25	-	14.4	23	50	2.75	1.5
SMT-10G-...-M5D		M8x1	9.6								41.1					

订货数据						
开关输出	电接口		带插头电缆, 可旋转式螺纹, M8x1	电缆长 [m]	订货号	型号
	常开触点	电缆				
	PNP	3 芯	-	2.5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 针	0.3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

接近开关 SMT/SME-10, 用于 C 型槽

FESTO

附件

安装组件 SMBN-10

用于将接近开关 SMT/SMT-10 安装到带 T 型槽的驱动器上

材料:

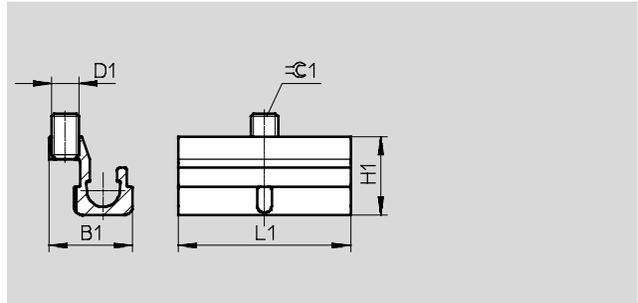
导轨: 阳极氧化精制铝合金

螺钉: 高质合金不锈钢

材料说明:

不含铜和聚四氟乙烯

符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据

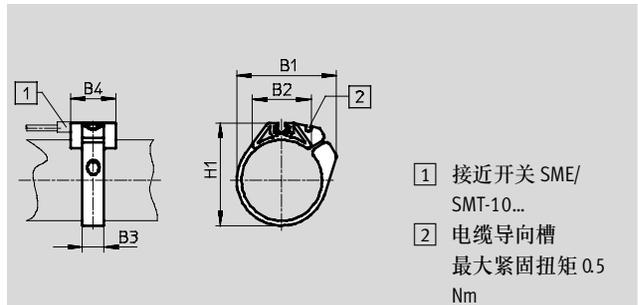
缸径 \varnothing	D1	B1	H1	L1	$\approx C1$	订货号	型号
125 ... 320	M3	9.3	8.6	19	1.5	537809	SMBN-10

安装组件 SMBR

材料:

聚醋酸酯

符合 RoHS 规定



- 1 接近开关 SMT/SMT-10...
- 2 电缆导向槽
最大紧固扭矩 0.5 Nm

尺寸和订货数据

缸径 \varnothing	B1	B2	B3 ± 0.1	B4 ± 0.1	H1	订货号	型号
6	15.6	9.4	7	19	13.5	173226	SMBR-10-6
8	18.9	12.3	7	19	17.5	175101	SMBR-10-8
10	20.4	13.7	7	19	19.9	173227	SMBR-10-10
12	22.7	14.3	7	19	21.9	175102	SMBR-10-12
16	26.1	17	7	19	25.7	173228	SMBR-10-16
20	33.2	20.8	9	19	30.4	175103	SMBR-10-20
25	36.5	22.6	9	19	35.6	175104	SMBR-10-25
32	41.7	24.5	9	19	42.7	175105	SMBR-10-32
40	47	26.5	9	19	50.7	175106	SMBR-10-40
50	56.4	28.6	9	19	61.5	175107	SMBR-10-50
63	69.4	32	9	19	74.5	175108	SMBR-10-63

接近开关 SMT/SME-10, 用于 C 型槽

附件

定位元件 SMM

从轴向插入槽中

环境温度: -40 ... +120 °C

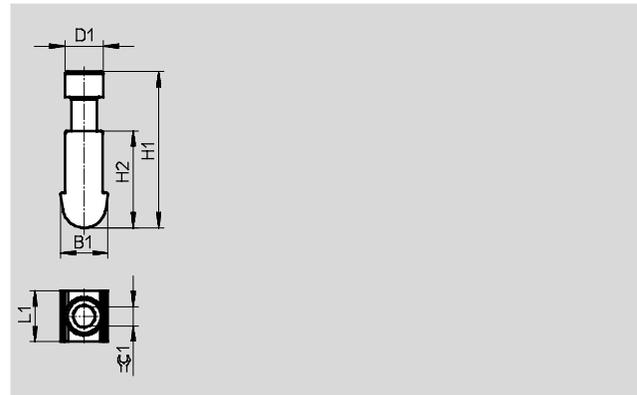
材料:

外壳: 阳极氧化精制铝合金

螺钉: 高质合金不锈钢

材料说明:

符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据

B1	D1	H1	H2	L1	±0.1	CRC ¹⁾	订货号	型号	PU ²⁾
3.75	3.0	12.23	7.6	4.0	1.5	3	547942	SMM-10	10

1) 耐腐蚀等级 4, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备很强的耐腐蚀能力, 因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中, 如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

2) 包装单位

订货数据 - 连接电缆

技术参数 → Internet: nebu

型号	芯数	电缆长度 [m]	订货号	型号
插座 M8x1, 3 针				
	用于 SMT/SME-10...	3	2.5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	用于 SMT/SME-10...	3	2.5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3

订货数据 - 安装附件

缸径 Ø	订货号	型号
	6	173205 WSM-6-SME-10
	8	173206 WSM-8-SME-10
	10	173207 WSM-10-SME-10
	534255	SMBK-10

订货数据 - 标签、安全夹

规格	订货号	型号	PU ¹⁾
23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067 NEAU-M8-GD	1
	M12	548068 NEAU-M12-GD	1

1) 每包的数量

订货数据 - 传感器测试器

订货号	型号
158481	SM-TEST-1