

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 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
T型槽							
标准							
从上方插入沟槽内，与气缸型材齐平	磁阻式	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	常开触点	7	
				NPN			
				电子式，2芯			
从上方插入沟槽内，与气缸型材齐平	舌簧式	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	接触式，双极	常开触点	15	
					常闭触点		
从端部插入沟槽内，与气缸型材齐平	舌簧式	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	接触式，双极	常开触点	26	
			3 ... 230 V AC/DC		常闭触点		
					常开触点		29
从端部插入沟槽内	磁阻式	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	31	
	磁阻式	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	22	
	舌簧式	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	接触式，双极	常开触点	26	
从上方插入沟槽内	舌簧式	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	接触式，双极	常开触点	37	
通过附件安装	磁阻式	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	40	
				NPN			
	舌簧式	SME0-8E	12 ... 30 V DC	接触式，双极	常开触点	44	
3 ... 250 V DC							
3 ... 230 V AC							
耐腐蚀							
从端部插入沟槽内，与气缸型材齐平	磁阻式	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	22	
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	40	
				NPN			
耐高温，最高 120 °C							
从端部插入沟槽内，与气缸型材齐平	舌簧式	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	接触式，双极	常开触点	29	
通过附件安装	舌簧式	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	接触式	常开触点	44	
			0 ... 30 V AC				
符合欧盟防爆指令 (ATEX)							
嵌入 T 型槽	磁感式	SMT-8F-I-...	8.2 V DC	NAMUR	NAMUR	34	

接近开关 SMT/SME

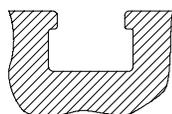
产品范围一览

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	磁阻式	SMT-10F	5 ... 30 V DC	PNP	常开触点	C 型槽	
					NPN			
		舌簧式	SME-10F	10 ... 30 V DC	电子式, 2 芯			常开触点
				5 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极			
	从端部插入沟槽内	磁阻式	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP			常开触点
				10 ... 30 V DC	PNP			常开触点
		舌簧式	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	接触式			常开触点
					NPN			常开触点

T 型槽传感器可用于带 T 型槽的驱动器

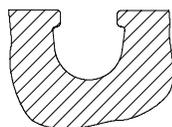
例外



- DFM-B: 不可使用 SMx0-8E
- DHDS: 只有 $\varnothing 50$ 的可使用 SME-8M
- DHPS: 只有 $\varnothing 20 \dots 35$ 的可使用 SME-8M
- HGDD-63-A: 不可使用 SMT-8M-A

C 型槽传感器可用于带 C 型槽的驱动器

例外

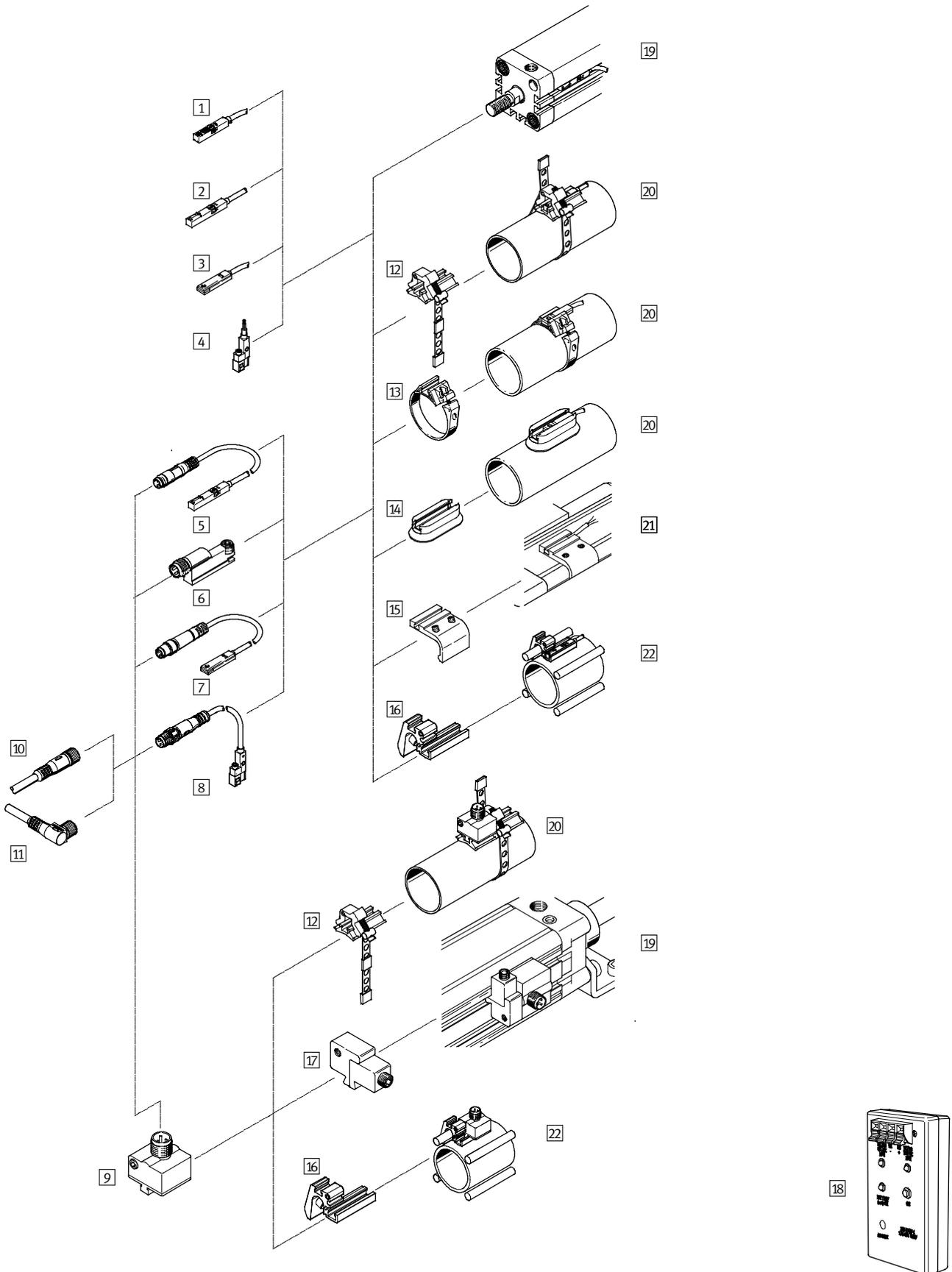


- ADVC $\varnothing 100$: 不可使用 SMT-10M 和 SME-10M
(ADVC 带有 T 型槽和 C 型槽)
- DSM/DSM-B-6/8/10: 不可使用 SME-10M
- DSM/DSM-B-10/16: 不可使用 SMT-10M

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

外围元件一览

FESTO



接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

外围元件一览

FESTO

安装附件和附件		→ 页码/In- ternet
接近开关		
1	SMT-8M-A-..., 带电缆	7
2	SME-8M-...-OE, 带电缆	15
3	SME-8-FM-...-K-..., 带电缆	37
	CRSMT-8-K-..., 带电缆, 耐腐蚀	22
4	SMT-8G-...-OE, 带电缆	32
5	SME-8M-...-M-..., 带电缆和插头	15
6	SMT-8-SL-..., 带插头	22
	SME-8-SL-..., 带插头	26
7	SMT-8-S-..., 带电缆和插头	22
	SME-8-S-..., 带电缆和插头	26
8	SMT-8G-...-M-..., 带电缆和插头	32
9	SMT0/SMTSO, 带插头	40
	SME0-8E, 带电缆或插头	44
连接电缆		
10	NEBU-M...G...	51
11	NEBU-M...W...	51

安装附件和附件		→ 页码/In- ternet
安装组件和附件		
12	安装组件 SMBR-8-8/100-S6, 耐高温	48
13	安装组件 SMBR	48
14	安装组件 CRSMB, 耐腐蚀	49
15	安装组件 SMB-8-FENG	49
16	安装组件 SMBZ-8-...	50
17	安装组件 SMB-8E	49
18	传感器测试器 SM-TEST-1	51
-	定位元件 SMM-8	50
-	电缆夹 SMBK-8	51
-	标签 ASLR	51
-	安全夹 NEAU	51
气缸		
19	气缸, 带 T 型槽	-
20	圆形气缸	
21	标准气缸 DNC、DNCB、DNCKE	
22	气缸, 带连杆或安装杆	

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

SMT-8M-A

SMT-8M - A - PO - 24V - E - 0,5 - N - OE -

功能

SMT-8M 接近开关, 磁阻式, 用于 T 型槽, 从上方插入沟槽内

系列

A 短型结构

开关输出

PS	PNP, 常开触点, 3 芯
PO	PNP, 常闭触点, 3 芯
NS	NPN, 常开触点, 3 芯
ZS	常开触点, 2 芯
PNS	PNP, NPN 可切换
PSO	PNP 常闭触点, 常开触点可切换

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]

电缆名称

-	带标签支架
N	不带标签支架

电接口

OE	开放式电缆
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

EU 认证

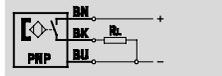
Ex2 II 3GD, 符合 EU 指令 94/9/EC

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

功能

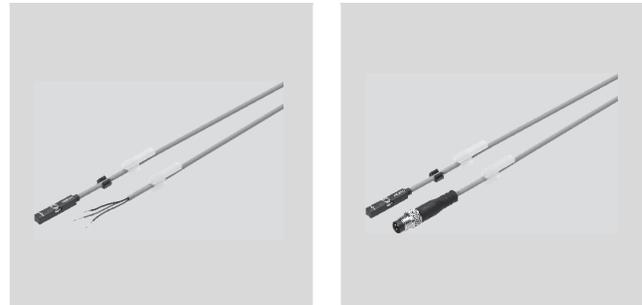
例如: PNP, 常开触点, 带电缆



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
- 派生型 EX2 适用于危爆场所的防爆区域 2 和 22



主要技术参数	
结构特点	用于 T 型槽
安装位置	任意
基于标准	EN 60947-5-2
认证	C-Tick
	UL - Listed (OL)
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令
材料注意事项	电缆不含卤素、耐油
	符合 RoHS 规定, 不含铜和聚四氟乙烯

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] -40 ... +85

开关输出						
型号	PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
开关输出	PNP	NPN	PNP	电子式, 2 芯	PNP, NPN 可切换	PNP
开关元件功能	常开触点	常开触点	常闭触点	常开触点	常开触点	常闭触点, 常开触点 可切换
重复精度	[mm]	±0.1				
开启时间	[ms]	≤ 1				
关闭时间	[ms]	≤ 1				
最大输出电流	[mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100
使用安装组件时的最大输出电流	[mA]	100			80 ¹⁾	100
最大开关功率 DC	[W]	2.8	2.8	2.8	1.9	2.7
使用安装组件时的最大开关功率 DC	[W]	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	1.5 ²⁾	2.7
最大开关频率	[Hz]	180				
压降 ¹⁾	[V]	0 ... 1.5		0 ... 1.5	0 ... 6	0 ... 2.5

1) 派生型 ...PS/NS/PO...-Ex2: 安装组件中的最大输出电流为 80 mA, T_a 70 °C
派生型 ...ZS...-Ex2: 安装组件中的最大输出电流为 50 mA, T_a 70 °C

2) 派生型 ...PS/NS/PO...-Ex2: 最大开关功率为 2.2 W
派生型 ...ZS...-Ex2: 最大开关功率为 1.2 W

输出, 附加参数	
短路保护	脉冲
过载保护	有

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

电子元件				
型号		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
工作电压范围	[V DC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
额定工作电压	[V DC]	24		
极性容错保护	适用于所有电接口			

机电元件					
电接口		M8	M8D	M12	OE
电接口	带插头电缆, 3 针			电缆, 3 芯	
	M8x1		M12x1		电缆, 2 芯
	-		旋转螺纹		
连接方向	同轴向				
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, $\pm 270^\circ/0.1$ m				
	抗弯曲: 符合 Festo 标准; 根据要求提供测试条件				
电缆长度	[m]	0.1 ... 30			
电缆属性	拖链 + 机器人应用				
电缆护套材料	TPE-U(PU)				
电缆护套颜色	灰色				

机械元件				
电接口		M8, M8D, M12		OE
安装方式	用螺钉固定, 从上方插入沟槽内			
最大紧固扭矩	[Nm]	0.6		
壳体	黑色			
	PA 加强型			
	高质合金不锈钢			
	镀镍黄铜			-

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

显示/工作	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
切换状态显示	黄色 LED	黄色 LED (用于 PNP) / 白色 LED (用于 NPN)	黄色 LED (用于常开触点) / 白色 LED (用于常闭触点)
逆向工作显示	橘色 LED	-	

工作和环境条件	
环境温度, 电缆柔性安装 [°C]	-20 ... +85
防护等级	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
ATEX 防爆类型, 用于气体	II 3G
防爆类型, 用于气体	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX 防爆类型, 用于粉尘	II 3D
防爆类型, 用于粉尘	Ex tc IIIC T120°C X Dc IP65
防爆温度	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
防爆	区域 2 (ATEX)
	区域 22 (ATEX)
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

M8x1, 2 针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	4	蓝色	-

M12x1, 2 针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	4	蓝色	-

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

M8x1, 3 针			
常开触点和常闭触点、常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出

M12x1, 3 针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

M12x1, 3 针			
常闭触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	2	白色	输出

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式



尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)

1 黄色 LED
 2 橘色 LED
 3 传感器元件中心
 4 夹紧元件的紧固扭矩
 0.6 Nm

仅亮黄色 LED 时, 切换状态可靠。
 黄色和橘色 LED 同时亮起时, 切换状态不可靠。

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PNS, PSO)

1 黄色 LED
 2 白色 LED
 3 传感器元件中心
 4 螺丝起子沟槽

切换状态显示, 用于 PNS:
 黄色 LED, 用于 PS 开关输出。
 白色 LED, 用于 NS 开关输出。

切换状态显示, 用于 PSO:
 黄色 LED, 用于 PS 开关输出。
 白色 LED, 用于 PO 开关输出。

型号	B1	H1	L3	L4	≡C
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, ZS)	5	4.6	29.3	26.3	1.5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34.8	31.8	

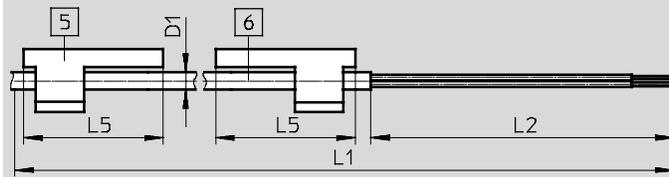
接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

尺寸

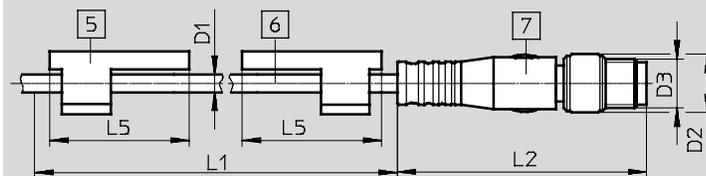
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMT-8M-A...-OE/OE-Ex - 电缆



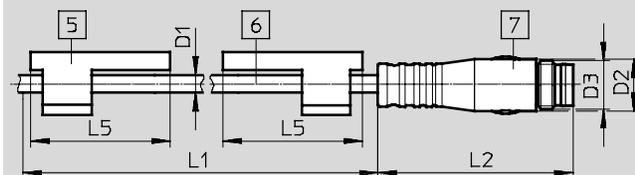
- 5 标签支架抽出旋转 90°
- 6 连接电缆

SMT-8M-A...-M8D - 带插头电缆 M8x1, 旋转螺纹



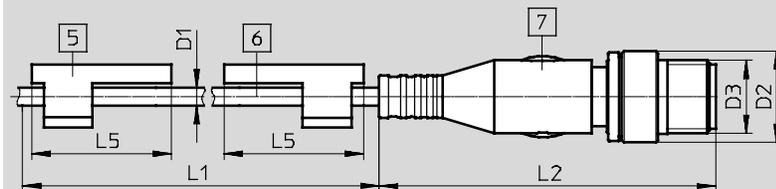
- 5 标签支架抽出旋转 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M8

SMT-8M-A...-M8 - 带插头电缆 M8x1, 搭扣式法兰



- 5 标签支架抽出旋转 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M8

SMT-8M-A...-M12 - 带插头电缆 M12x1, 旋转螺纹



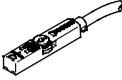
- 5 标签支架抽出旋转 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M12

型号	D1	D2	D3	L1	L2	L5	⊖
SMT-8M-A...-OE	2.9	-	-	2,500; 7,500	50	23	1.5
SMT-8M-A...-OE-Ex		-	-	5,000	50		
SMT-8M-A...-M8D		9.6	M8x1	300	41.1		
SMT-8M-A...-M8		8.5	M8x1	300	32.7		
SMT-8M-A...-M12		15	M12x1	300	55.5		

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

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, 旋转螺纹					
			M8x1	M12x1				
	常开触点							
	PNP	-	3 针	-	0.3	8.9	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	3 芯	-	-	2.5	29.1	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	3 芯	-	-	5	57.1	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	-	-	3 针	0.3	15.9	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3 芯	-	-	2.5	29.1	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		-	3 针	-	0.3	8.9	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	-	3 针	-	0.3	8.9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	电子式	2 芯	-	-	5	57.1	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
	可切换							
PNP/NPN	-	3 针	-	0.3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D	
PNP PS/PO	-	3 针	-	0.3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D	
常闭触点								
PNP	3 芯	-	-	7.5	85.1	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T 型槽

模块化产品 - 磁阻式



订货表				
规格	8	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	574333			
功能	接近开关, 用于 T 型槽, 电子式		SMT-8M	SMT-8M
			-	-
系列	短型结构		A	A
			-	-
开关输出	3 芯, PNP, 常开触点		PS	
	3 芯, NPN, 常开触点		NS	
	3 芯, PNP, 常闭触点		PO	
	2 芯, PNP, 常开触点		ZS	
	PNP/NPN 可切换		PNS	
	PNP 常闭触点, 常开触点可切换		PSO	
			-	-
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]	0.1 ... 30 (0.1 ... 5.0 以 0.1 为一个增量, 5.0 ... 30 以 0.5 为一个增量)		...	
			-	-
电缆名称	带标签支架			
	不带标签支架		N	
			-	-
接口技术	开放式电缆		OE	
	M8, 旋转螺纹		M8D	
	M8, 搭扣式法兰		M8	
	M12, 旋转螺纹		M12	
Q EU 认证	II 3GD, 符合 EU 指令 94/9/EC	1	-Ex2	

1 Ex2 不适用于开关输出 PNS、PSO, 最小电缆长度 0.2 m

输出订货代码

574333 SMT-8M - A - [] - 24V - E - [] - N - [] - []

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

SME-8M

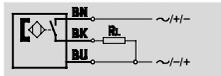
		SME	8M	PO	24V	K	7,5	OE	
功能									
SME	接近开关, 舌簧式								
结构特点									
8M	用于 T 型槽, 从上方插入沟槽内								
开关输出, 开关元件功能									
PS	PNP, 常开触点, 3 芯								
PO	PNP, 常闭触点, 3 芯								
NS	NPN, 常开触点, 3 芯								
ZS	常开触点, 2 芯								
DS	常开触点, 3 芯								
DO	常闭触点, 3 芯								
额定工作电压									
24V	24 V DC								
电缆属性									
K	标准 + 拖链								
E	拖链 + 机器人应用								
电缆长度 [m]									
电接口									
OE	开放式电缆								
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								
EU 认证									
EX2	II 3GD, 符合 EU 指令 94/9/EG								

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

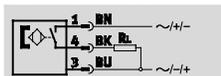
技术参数 - 舌簧式

功能

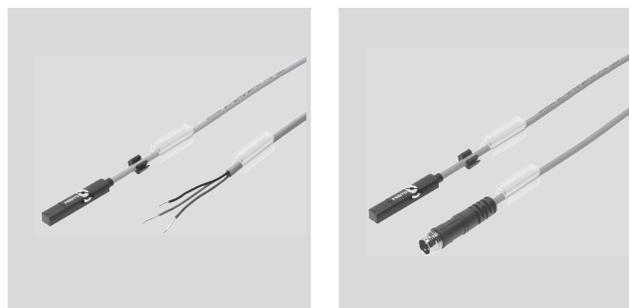
例如: 常开触点, 3 芯, 带电缆



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 T 型槽
基于标准	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL) C-Tick
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	舌簧式
环境温度	[°C] -40 ... +70

开关输出

型号	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
开关输出	接触式, 双极		
开关元件功能	常开触点	常开触点	常闭触点
最大输出电流 [mA]	500	80	
使用安装组件时的最大输出电流 [mA]	80	80	
最大开关功率 DC [W]	10	2.4	
使用安装组件时的最大开关功率 DC [W]	2.4	2.4	
最大开关功率 AC [VA]	10	2.4	
使用安装组件时的最大开关功率 AC [VA]	2.4	2.4	
压降 ¹⁾ [V]	≤1.5	≤4.8	≤3.5

1) 适用于电缆长度 2.5 m。每米附加电缆长度的最大压降为 0.15 V。

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]	5 ... 30
工作电压范围 AC [V]	5 ... 30
极性容错保护	无

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

机电元件		DS/DO			ZS				
开关元件功能		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
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 旋转螺纹	M8x1 搭扣式法兰	M12x1 旋转螺纹		M8x1 旋转螺纹	M8x1 搭扣式法兰	M12x1 旋转螺纹	
连接方向		同轴向							
电缆测试条件	K	拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 75 mm 抗弯曲: 符合 Festo 标准; 根据要求提供测试条件							
	E	拖链: 5 百万次循环, 弯曲半径 28 mm 抗扭强度: ±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	K	标准 + 拖链							
	E	拖链 + 机器人应用							
电缆护套材料	K	TPE-U (PU), 耐油							
	E	TPE-U (PU), 耐油, 不含卤素							

机械元件		OE		M...	
电接口		OE		M...	
安装方式		用螺钉固定, 从上方插入沟槽内			
壳体	PA	PA		PA	
	高质合金不锈钢	高质合金不锈钢		高质合金不锈钢	
	-	镀镍黄铜		镀镍黄铜	
	-	TPE-U(PU)		TPE-U(PU)	

显示/工作	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件	
环境温度, 电缆柔性安装	[°C] -5 ... +70
防护等级	IP65, IP68

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准			
M8x1, 2 针		M12x1, 2 针	
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			
M8x1, 3 针		M12x1, 3 针	
常开触点和常闭触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式



针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

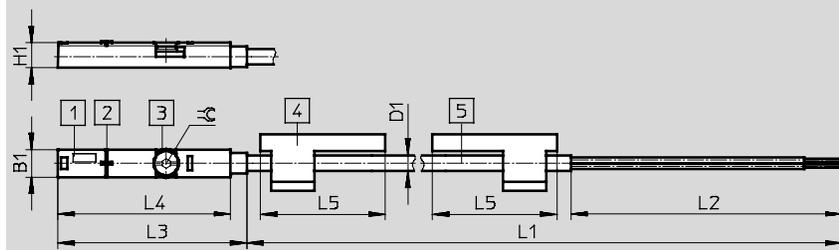
M12x1, 3 针

常闭触点

	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	2	白色	输出

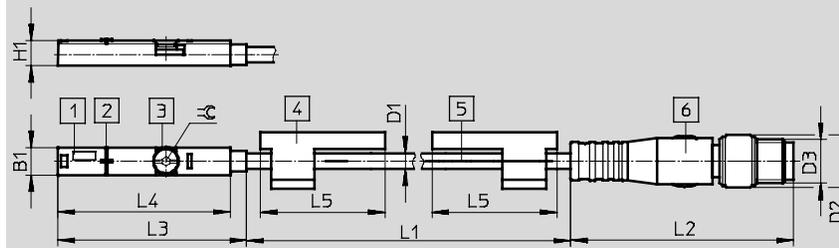
尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SME-8M-...-OE - 电缆



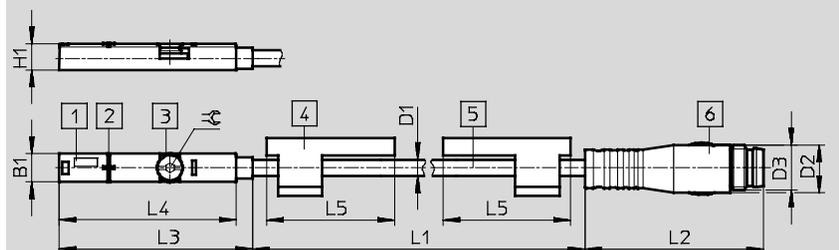
- 1 黄色 LED
 - 2 传感器元件中心
 - 3 夹紧元件, 紧固扭矩 0.6 Nm
 - 4 标签支架
 - 5 连接电缆
- L1 电缆长度

SME-8M-...-M8D - 带插头电缆 M8x1, 旋转螺纹



- 1 黄色 LED
 - 2 传感器元件中心
 - 3 夹紧元件, 紧固扭矩 0.6 Nm
 - 4 标签支架
 - 5 连接电缆
 - 6 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M8
- L1 电缆长度

SME-8M-...-M8 - 带插头电缆 M8x1, 搭扣式法兰



- 1 黄色 LED
 - 2 传感器元件中心
 - 3 夹紧元件, 紧固扭矩 0.6 Nm
 - 4 标签支架
 - 5 连接电缆
 - 6 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M8
- L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	≅
SME-8M-...-OE			-	-		50				
SME-8M-...-M8D	5	2.9	9.6	M8x1	4.6	41	34.8	31.8	23	1.5
SME-8M-...-M8			8.8	M8x1		35				

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SME-8M-...-M12 - 带插头电缆 M12x1, 旋转螺纹

- 1 黄色 LED
- 2 传感器元件中心
- 3 夹紧元件, 紧固扭矩 0.6 Nm
- 4 标签支架
- 5 连接电缆
- 6 插头, 适用于连接电缆 NEBU-M12

L1 电缆长度

型号	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-M12	5	2.9	15	M12x1	4.6	55.5	34.8	31.8	23	1.5

订货数据					
	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号 型号
		电缆	带插头电缆, 旋转螺纹, M8x1		
	常开触点				
	接触式, 双极	3 芯	-	2.5	543862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			-	5.0	543863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			-	7.5	543876 SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		-	3 针	0.3	543861 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
2 芯	-	2.5	543872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE		
常闭触点					
接触式, 双极	3 芯	-	7.5	546799 SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

接近开关 SME-8M, 用于 T 型槽

模块化产品 - 舌簧式



M 必填数据						
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	接口技术
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0.2 ... 10	OE M8D M8 M12
订货实例						
543892	SME-8M	ZS	24V	K	0.8	OE

订货表					
规格	8	条件	代码	输入代码	
M 模块订货号	543892				
功能	接近开关, 用于 T 型槽, 接触式		SME-8M		SME-8M
开关输出	3 芯, 常开触点		DS		
	2 芯, 常开触点		ZS		
	3 芯, 常闭触点		DO		
额定工作电压 [V DC]	24		24V		24V
电缆属性	标准 + 拖链		K		
	拖链 + 机器人应用		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)		...		
接口技术	开放式电缆		OE		
	M8, 旋转螺纹		M8D		
	M8, 搭扣式法兰		M8		
	M12, 旋转螺纹		M12		

输出订货代码

543892	SME-8M	-		-	24V	-		-		-	
--------	--------	---	--	---	-----	---	--	---	--	---	--

接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

CRSMT-8

		CRSMT	-	8	-	PS	-	K2,5	-	LED	-	24
功能												
CRSMT	接近开关, 磁阻式, 适用于食品行业, 耐酸和冷却剂											
结构特点												
8	用于 T 型槽, 从端部插入沟槽内											
开关输出, 开关元件功能												
PS	PNP, 常开触点, 3 芯											
电接口, 电缆长度												
K2,5	电缆, 2.5 m											
K5	电缆, 5.0 m											
切换状态显示												
LED	黄色 LED											
额定工作电压												
24	24 V DC											

SMT/SME-8-SL

		SMT	-	8	-	SL	-	PS	-	LED	-	24
功能												
SMT	接近开关, 磁阻式											
SME	接近开关, 舌簧式											
结构特点												
8	用于 T 型槽, 从端部插入沟槽内											
电接口												
SL	插头											
开关输出, 开关元件功能												
PS	PNP, 常开触点, 3 芯											
切换状态显示												
LED	黄色 LED											
额定工作电压												
24	24 V DC											

接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

SMT/SME-8

SMT - 8 - PS - K - LED - 24 - B

功能

SMT	接近开关, 磁阻式
SME	接近开关, 舌簧式

结构特点

8	用于 T 型槽, 从端部插入沟槽内
---	-------------------

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
0	常闭触点, 3 芯

电接口, 电缆长度

K	电缆, 2.5 m 或 7.5 m
K2,5	电缆, 2.5 m
K5	电缆, 5.0 m
K-7,5	电缆, 7.5 m
KL	电缆, 2.5 m
S	插头 M8x1, 带电缆, 0.3 m

切换状态显示

LED	黄色 LED
-----	--------

额定工作电压

24	24 V DC
230	230 V AC

派生型

S6	耐高温
----	-----

派生型

B	B 系列
---	------

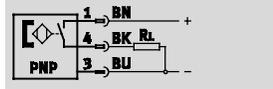
接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

功能

例如: PNP, 常开触点, 带插头



- 磁阻式感测原理
- 从端部插入沟槽内
- 耐腐蚀结构

SMT-8-SL

- 导轨较长, 结构坚固
- 插头直接在传感器上



CRSMT



SMT-8-SL

主要技术参数		
型号	CRSMT	SMT-8-SL
开关输出	PNP	PNP
结构特点	用于 T 型槽	用于 T 型槽
符合标准	EN 60947-5-2	-
基于标准	-	EN 60947-5-2
认证	C-Tick	C-Tick
	-	c UL us - Listed (OL)
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令	符合 EU EMC 指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	不含铜和聚四氟乙烯
	-	符合 RoHS 规定

输入信号/感测元件		
	CRSMT	SMT-8-SL
感测原理	磁阻式	磁阻式
环境温度	[°C] -20 ... +60	-20 ... +70

开关输出		
型号	CRSMT	SMT-8-SL
开关输出	PNP	PNP
开关输出	PNP	PNP
开关元件功能	常开触点	常开触点
切换值的重复精度	[mm] ±0.1	-
开启时间	[ms] ≤ 0.2	≤ 1
关闭时间	[ms] ≤ 0.5	3 ... 5
最大开关频率	[Hz] 1 000	140
最大输出电流	[mA] 100	100
最大开关功率 DC	[W] 3	3
压降	[V] ≤ 1.8	≤ 2
残余电流	[mA] ≤ 100	≤ 1.5

输出, 附加参数		
型号	CRSMT	SMT-8-SL
开关输出	PNP	PNP
短路保护	有	有
过载保护	-	有

接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

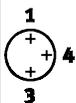
电子元件			
型号		CRSMT	SMT-8-SL
开关输出		PNP	PNP
额定工作电压	[V DC]	-	24
工作电压范围	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
极性容错保护		适用于所有电接口	

机电元件			
型号		CRSMT	SMT-8-SL
开关输出		PNP	PNP
电接口		电缆, 3 芯	插头 M8x1, 3 针
连接方向		-	同轴向
电缆长度	[m]	2.5	-
		5	-
电缆护套材料		TPE-O	-

机械元件			
型号		CRSMT	SMT-8-SL
开关输出		PNP	PNP
电接口		电缆, 3 芯	插头 M8x1, 3 针
安装方式		嵌入 T 型槽	用螺钉固定
		-	从端部插入沟槽内
壳体材料		高质合金不锈钢	聚酰胺
		聚丙烯	-

显示/工作	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件			
型号		CRSMT	SMT-8-SL
环境温度, 电缆柔性安装	[°C]	-5 ... +60	-
防护等级		IP65	IP65
		IP68	IP68
		IP69K	-
绝缘电压	[V]	500	-
污染等级		3	-
耐腐蚀等级 CRC		4	3

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准			
PS/NS			
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 CRSMT-8/SMT-8-SL, 用于 T 型槽

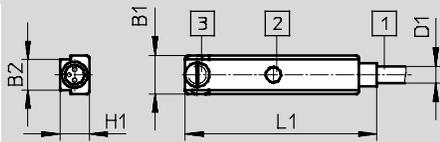
技术参数 - 磁阻式

FESTO

尺寸

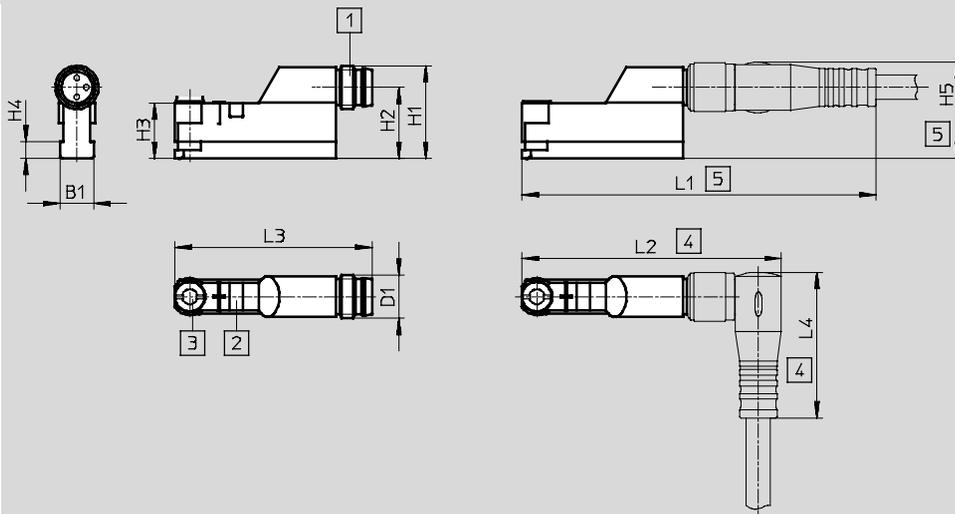
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

CRSMT



- 1 连接电缆
- 2 黄色 LED
- 3 夹紧元件

SMT-8-SL



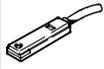
- 1 插头, 适用于连接电缆
NEBU-M8
- 2 黄色 LED
- 3 夹紧元件
- 4 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8W3
- 5 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8G3

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
CRSMT	6.3	5	2.9	-	-	4.9	-	-	-	-	32.4	-	-	-
SMT-8-SL	6.7	-	M8x1	-	-	17.1	13.1	10.2	3.1	17.6	66	48.4	36.6	26.9

接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式



订货数据						
	开关输出	电接口		电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆	插头 M8x1			
常开触点, 基本型						
	PNP	-	3 针	-	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B
常开触点, 耐腐蚀						
	PNP	3 芯	-	2.5	525563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
				5.0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

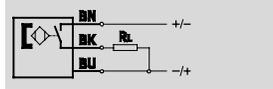
接近开关 SME-8, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

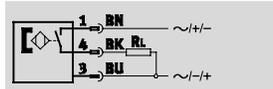


功能

例如: 常开触点, 带电缆, 3 芯



例如: 常开触点, 带插头, 3 针



- 舌簧式感测原理
- 从端部插入沟槽内

SME-8-SL

- 导轨较长, 结构坚固
- 插头直接在传感器上



主要技术参数					
型号	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
结构特点	用于 T 型槽				
符合标准	EN 60947-5-2				
认证	C-Tick				
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令 ¹⁾				
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯				
	符合 RoHS 规定	-	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							
型号	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
感测原理	舌簧式						
环境温度	[°C]	-40 ... +60	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +60	-40 ... +60

开关输出						
型号	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL	
开关输出	接触式, 双极					
开关元件功能	常开触点	常开触点	常开触点	常闭触点	常开触点	
切换值的重复精度	[mm]	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
开启时间	[ms]	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 2	≤ 0.6
关闭时间	[ms]	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.2	≤ 0.05
最大开关频率	[Hz]	800	-	800	-	500
最大输出电流	[mA]	500	500	80	50	500
最大开关功率 AC	[VA]	10	10	-	1.5	10
最大开关功率 DC	[W]	10	10	2.16	1.5	10
压降	[V]	0	-	≤ 3.5	≤ 2.5	0

输出, 附加参数	
短路保护	无
过载保护	无

电子元件						
型号	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL	
工作电压范围	[V AC]	12 ... 30	12 ... 30	-	12 ... 30	10 ... 30
工作电压范围	[V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
极性容错保护	无					

接近开关 SME-8, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

机电元件							
型号	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
电接口	电缆, 3 芯			带插头电缆 M8x1, 3 针	电缆, 2 芯	电缆, 3 芯	插头 M8x1, 3 针
连接方向	同轴向						
电缆长度 [m]	2.5	5	7.5	0.3	2.5	7.5	-
电缆护套材料	TPE-U (PUR)						

机械元件							
型号	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
安装方式	嵌入 T 型槽 从端部插入沟槽内						
壳体材料	环氧树脂 聚碳酸酯 聚对苯二甲酸丁二酯 高质合金不锈钢						

显示/工作	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件							
型号	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
环境温度, 电缆柔性安装 [°C]	-5 ... +60	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +60	-5 ... +60	-
防护等级	IP65			-	IP65	-	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘电压 [V]	50						
电涌容量 [kV]	3	3	3	3	3	3	3
污染等级	3						

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准			
S			
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 SME-8, 用于 T 型槽

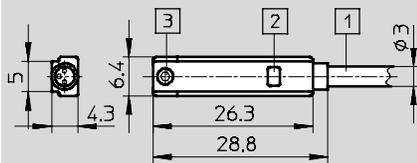
技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

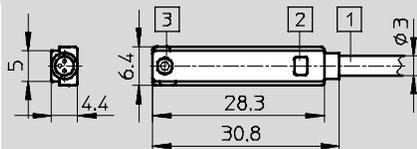
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

常开触点, 电缆



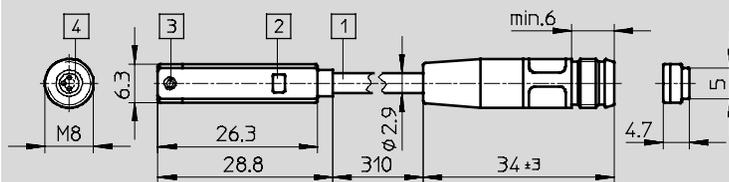
- 1 连接电缆
- 2 黄色 LED
- 3 夹紧元件

常闭触点, 电缆



- 1 连接电缆
- 2 黄色 LED
- 3 夹紧元件

插头 M8x1



- 1 连接电缆
- 2 插头, 适用于连接电缆
NEBU-M8
- 3 夹紧元件
- 4 黄色 LED

订货数据

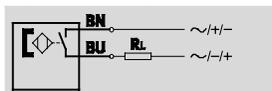
	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	订货号	型号	
		电缆	带插头电缆 M8x1	插头 M8x1				
常开触点, 基本型								
	接触式, 双极	3 芯	-	-	2.5	150855	SME-8-K-LED-24	
			-	-	5.0	175404	SME-8-K5-LED-24	
		-	3 针	-	0.3	530491	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		2 芯	-	-	2.5	171169	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	接触式, 双极	-	-	3 针	-	526622	SME-8-SL-LED-24	
常闭触点								
	接触式, 双极	3 芯	-	-	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24	

接近开关 SME-8, 用于 T 型槽

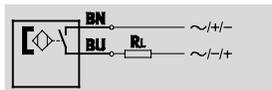
技术参数 - 舌簧式

功能

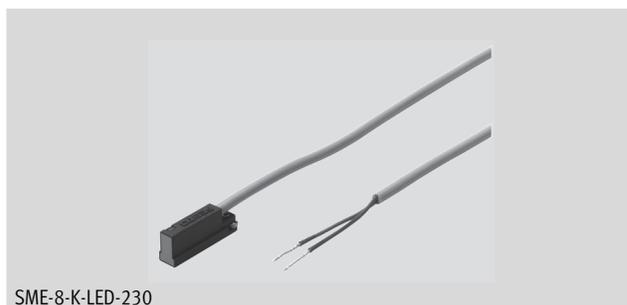
例如: 常开触点, 带电缆, 2 芯, 0 ... 30 V AC/DC



例如: 常开触点, 带电缆, 3 芯, 3 ... 230 V AC/DC



- 舌簧式感测原理
- 从端部插入沟槽内
- 耐高温型
- 派生型, 工作电压最高可达 230 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

主要技术参数		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
结构特点	用于 T 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 ¹⁾
	-	符合欧盟低电压指令
材料注意事项	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		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
感测原理	舌簧式	
环境温度	[°C] -40 ... +120	-30 ... +60

开关输出		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
开关输出	接触式, 双极	接触式, 双极, 无 LED 功能
开关元件功能	常开触点	
切换值的重复精度	[mm] ±0.1	±0.1
开启时间	[ms] ≤ 0.5	2
关闭时间	[ms] ≤ 0.03	0.03
最大开关频率	[Hz] 800	500
最大输出电流	[mA] 500	120
最大开关功率 AC	[VA] 10	
最大开关功率 DC	[W] 10	
压降	[V] ≤ 0	≤ 3.9
残余电流	[mA] -	0

输出, 附加参数		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
短路保护	无	
过载保护	无	

电子元件		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
工作电压范围	[V AC] 0 ... 30	3 ... 230
工作电压范围	[V DC] 0 ... 30	3 ... 230
极性容错保护	无	

接近开关 SME-8, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

机电元件		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
电接口	电缆, 2 芯	
连接方向	同轴向	
电缆长度 [m]	2.5	2.5
	-	-
电缆护套材料	TPE-S	TPE-U (PUR)

机械元件		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
安装方式	嵌入 T 型槽 从端部插入沟槽内	
壳体材料	环氧树脂 聚碳酸酯 聚对苯二甲酸丁二酯 高质合金不锈钢	环氧树脂 聚碳酸酯 聚对苯二甲酸丁二酯 高质合金不锈钢

显示/工作		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
切换状态显示	-	黄色 LED

工作和环境条件		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
环境温度, 电缆柔性安装 [°C]	-5 ... +120	-5 ... +60
防护等级	- IP67	- IP67
绝缘电压 [V]	50	-
电涌容量 [kV]	0.8	4
污染等级	3	3

尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SME-8-...-S6

SME-8-...-230

1 连接电缆
2 黄色 LED
3 夹紧元件

订货数据						
	开关输出	电接口 电缆	连接方向	电缆长度 [m]	订货号	型号
常开触点, 耐高温	接触式, 双极	2 芯	同轴向	2.5	161756	SME-8-K-24-S6
常开触点, 工作电压最高可达 230 V AC/DC	接触式, 双极	2 芯	同轴向	2.5	152820	SME-8-K-LED-230

接近开关 SMT-8G, 用于 T 型槽

型号代码

SMT-8G

		SMT	8G	PS	24V	E	2,5Q	OE
功能								
SMT	接近开关, 磁阻式							
结构特点								
8G	用于 T 型槽, 从端部插入沟槽内							
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

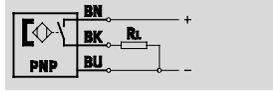
接近开关 SMT-8G, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

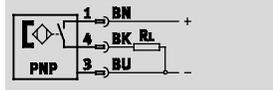
FESTO

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
- 从端部插入沟槽内
- 结构特别适用于抓手感测



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

主要技术参数

结构特点	用于 T 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-8G-...-OE	SMT-8G-...-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 T 型槽
	从端部插入沟槽内
壳体材料	加强型聚酰胺

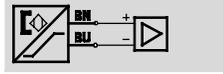
接近开关 SMT-8F-I, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)

FESTO

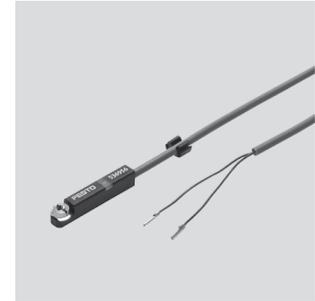
技术参数

功能

NAMUR, 带电缆



- 符合 EU EMC 指令以及欧盟防爆指令 (ATEX)
- 磁感式感测原理
- 从上方插入沟槽内
- 供货范围内包括电缆夹



技术参数		NAMUR
开关元件功能		NAMUR
开关输出		NAMUR
结构特点		用于 T 型槽
安装方式		嵌入 T 型槽
切换值的重复精度 ¹⁾	[mm]	±0.1
电接口		电缆, 2 芯
安装位置		任意
电缆长度	[m]	5
额定工作电压	[V DC]	8.2
NAMUR 模式下的最大输出电流	[mA]	0 ... 4.5
残余电流	[mA]	0 ... 0.7
开启时间	[ms]	0 ... 0.5
关闭时间	[ms]	0 ... 0.5
短路保护		适用于所有电接口
极性容错保护		
符合标准		EN 60947-5-6
证书发行机构		KEMA 04 ATEX 1114 X
切换状态显示		黄色 LED
产品重量	[g]	70

1) 只适用于抗扭转驱动器

工作和环境条件		
电缆安装	固定	柔性
环境温度	[°C]	-25 ... +70
防护等级		IP65, IP67
认证		C-Tick

注意
用于危险场所时, 接近开关 SMT-8F-I 必须总是用绝缘开关放大器工作, 满足 DIN EN 60 947-5-6 标准。

注意
使用说明书、合格声明请参见 www.festo.com.cn

接近开关 SMT-8F-I, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)

技术参数

FESTO

ATEX	
ATEX 防爆类型, 用于气体	II 1G
防爆类型, 用于气体	Ex ia IIC T4 ... T6
ATEX 防爆类型, 用于粉尘	II 1D
防爆类型, 用于粉尘	Ex iaD 20 IP67 T95°C
防爆温度 [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
欧盟防爆以外的防爆认证	EPL Da (RU)
	EPL Db (RU)
	EPL Dc (RU)
	EPL Ga (RU)
	EPL Gb (RU)
	EPL Gc (RU)
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令
	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

材料	
壳体	PA
电缆护套	PVC
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯

尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 电缆
2 切换点
3 夹紧元件, 最大紧固扭矩 0.6 Nm
4 黄色 LED, 用于切换状态显示

型号	B1	D1 ∅	H1	L1	L2	⌀
SMT-8F-I-8 ...	5	2.9	6	31.8	6.2	1.5

订货数据						
	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号	
	NAMUR	电缆, 2 芯	5.0	536956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex	

接近开关 SME-8-FM, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

SME-8-FM		SME	8	FM	DS	24V	K	1,0	OE
功能		SME	接近开关, 舌簧式						
结构特点		8	用于 T 型槽						
传感器安装方式		FM	用螺钉固定, 从上方插入沟槽内						
开关输出		DS	3 芯, 常开触点						
		ZS	2 芯, 常开触点						
额定工作电压		24V	24 V AC/DC						
电缆属性		K	标准						
电缆长度 [m]		1,0	1						
电接口		OE	开放式电缆						

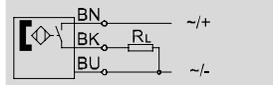
接近开关 SME-8-FM, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

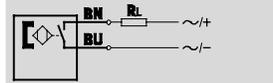
FESTO

功能

常开触点, 带电缆, 3 芯



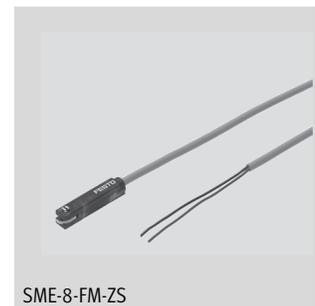
常开触点, 带电缆, 2 芯



- 舌簧式感测原理
- 从上方插入沟槽内



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

主要技术参数

结构特点	用于 T 型槽
基于标准	EN-60947-5-2
认证	C-Tick
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	舌簧式
环境温度	[°C] -10 ... +60

开关输出

型号	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
开关输出	接触式, 双极	
开关元件功能	常开触点	
最大输出电流	[mA] 100	
最大开关功率 AC	[VA] 3	
最大开关功率 DC	[W] 3	

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	[V AC] 10 ... 30
工作电压范围	[V DC] 10 ... 30

机电元件

型号	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
电接口	电缆, 3 芯	电缆, 2 芯
连接方向	同轴向	
电缆测试条件	根据要求提供测试条件	
电缆长度	[m] 1	
电缆属性	标准	
电缆护套材料	聚氯乙烯	

机械元件

型号	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
安装方式	用螺钉固定 从上方插入沟槽内	
壳体材料	聚酰胺	

接近开关 SME-8-FM, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

显示/工作	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件	
环境温度, 电缆柔性安装	[°C] -5 ... +60
防护等级	IP67

尺寸 下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 连接电缆
2 黄色 LED
3 夹紧元件

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SME-8-FM	5.1	5.8	2.9	6	27.4	1 000

订货数据	开关输出	电接口	电缆长度 [m]	订货号	型号
		电缆			
	接触式, 双极	3 芯	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2 芯	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

接近开关 SMT0/SMTSO/SME0-8E, 用于 T 型槽

型号代码

FESTO

SMT0/SMTSO/SME0-8E

		SMT0	8E	PS	M12	LED	24	
功能								
SMT0	接近开关, 磁阻式							
SMTSO	接近开关, 磁感式, 抗焊场干扰							
SME0	接近开关, 舌簧式							
结构特点								
8E	用于 T 型槽, 通过附件安装							
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							
电接口, 电缆长度								
K	电缆, 2.5 m 或 7.5 m							
S	插头 M8x1							
M12	插头 M12x1							
切换状态显示								
LED	黄色 LED							
额定工作电压								
24	24 V DC							
230	230 V AC							
派生型								
S6	耐高温型							

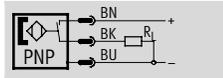
接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

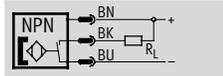
功能

PNP, 常开触点, 带插头



- 磁阻式感测原理
- 抗焊场干扰结构

NPN, 常开触点, 带插头



主要技术参数	
型号	SMT0-8E SMTSO-8E, 抗焊场干扰
结构特点	用于 T 型槽
认证	C-Tick
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令 ¹⁾
材料注意事项	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	
型号	SMT0-8E SMTSO-8E, 抗焊场干扰
感测原理	磁阻式 磁感式
环境温度 [°C]	-20 ... +60 -25 ... +70

开关输出	
型号	SMT0-8E SMTSO-8E, 抗焊场干扰
开关输出	PNP NPN PNP NPN
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 ... 0.5 0 ... 38
关闭时间 [ms]	10 ... 25 0 ... 20
最大输出电流 [mA]	100 200
最大开关功率 DC [W]	3 6
压降 [V]	0 ... 1.8 0 ... 1.8 0 ... 3
残余电流 [mA]	0.01

输出, 附加参数	
型号	SMT0-8E SMTSO-8E, 抗焊场干扰
开关输出	PNP NPN PNP NPN
短路保护	脉冲 有 脉冲
过载保护	有

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

接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

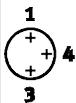
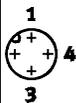
FESTO

机电元件			
型号	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, 抗焊场干扰
电接口	插头 M8x1, 3 针	插头 M12x1, 3 针	插头 M12x1, 3 针
连接方向	侧向		
插头的最大紧固扭矩	[Nm] 0.3	0.5	0.5

机械元件			
型号	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, 抗焊场干扰
安装方式	嵌入 T 型槽		
	从上方插入沟槽内		
	通过附件		
紧固扭矩	[Nm] 1	0.5	0.5
壳体材料	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	镀镍黄铜	高质合金不锈钢	高质合金不锈钢
	-	精制铝合金	精制铝合金
	-	-	PA

显示/工作	
切换状态显示	黄色 LED

工作和环境条件			
型号	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, 抗焊场干扰
防护等级	IP65		
	IP67		
抗磁场干扰	-	-	交变磁场 45 ... 65 Hz

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准			
M8x1, 3 针		M12x1, 3 针	
常开触点		常开触点	
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	输出

接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T 型槽

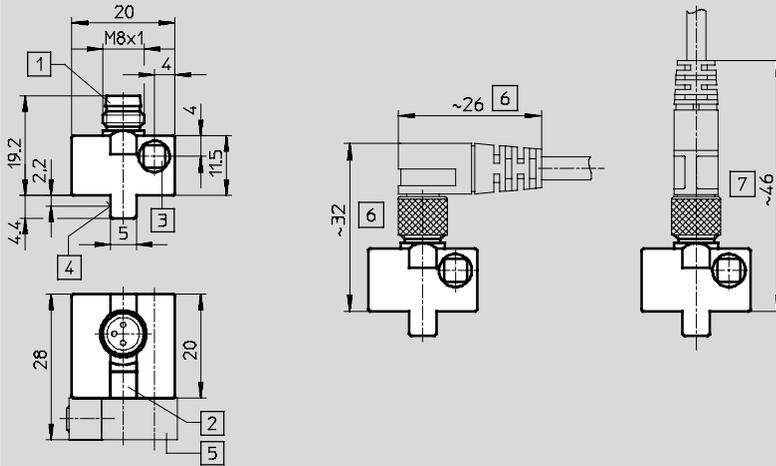
技术参数 - 磁阻式

FESTO

尺寸

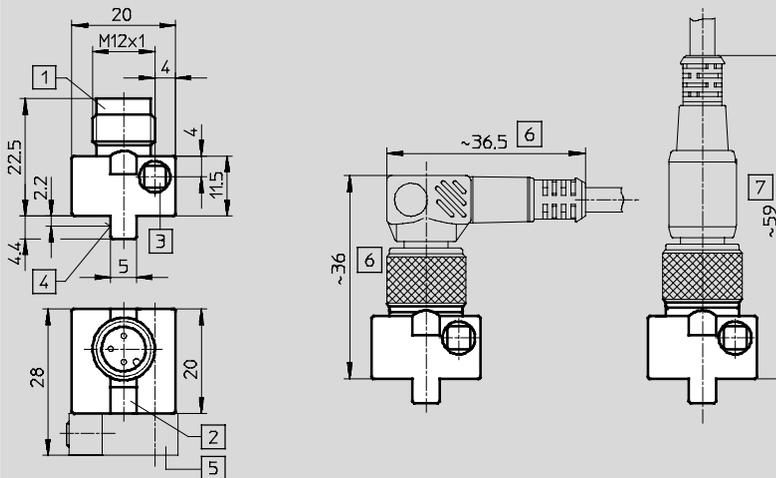
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMT0-8E...-S-LED-24 - 插头 M8x1



- 1 插头, 用于安装连接电缆
NEBU-M8
- 2 黄色 LED
- 3 安装螺钉
- 4 理论切换点
- 5 安装组件 SMB-8E (不包括
在供货范围内)
- 6 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8W3
- 7 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8G3

SMT0-8E...-M12-LED-24 - 插头 M12x1



- 1 插头, 用于安装连接电缆
NEBU-M12
- 2 黄色 LED
- 3 安装螺钉
- 4 理论切换点
- 5 安装组件 SMB-8E (不包括
在供货范围内)
- 6 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M12W5
- 7 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M12G5

接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T 型槽

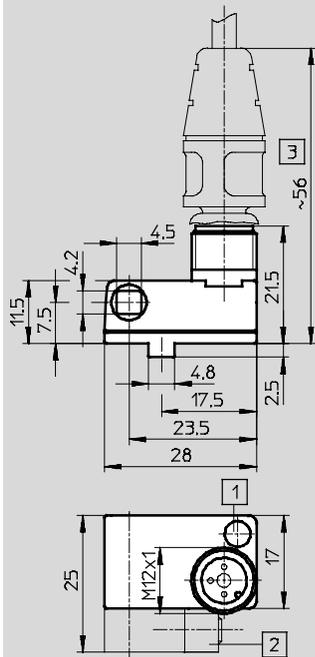
技术参数 - 磁阻式



尺寸

下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMTSO-8E...-M12-LED-24 - 插头 M12x1



- 1 黄色 LED
- 2 安装组件 SMB-8E (不包括在供货范围内)
- 3 安装空间, 用于连接电缆 NEBU-M12G5

订货数据

	开关输出	电接口		订货号	型号
		插头 M8x1	插头 M12x1		
常开触点, 基本型					
	PNP	3 针	-	171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		-	3 针	171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 针	-	171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		-	3 针	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
常开触点, 抗焊场干扰					
	PNP	-	3 针	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	-	3 针	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

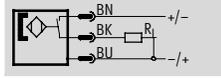
接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

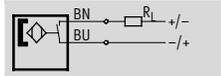
功能

例如: 常开触点, 3 芯, 带插头



- 舌簧式感测原理
- 耐高温

例如: 常开触点, 2 芯, 带电缆



主要技术参数			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
结构特点	用于 T 型槽	用于 T 型槽	用于 T 型槽
符合标准	EN 60947-5-2	-	EN 60947-5-2
认证	C-Tick	-	C-Tick
CE 认证 (参见合格声明)	符合 EU EMC 指令 ¹⁾	-	符合 EU EMC 指令 ¹⁾
	-	-	符合欧盟低电压指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	不含铜和聚四氟乙烯	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			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
感测原理	舌簧式	舌簧式	舌簧式
环境温度 [°C]	-40 ... +60	-40 ... +120	-20 ... +60

开关输出			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
开关输出	接触式, 双极	接触式	接触式, 双极
	-	-	无 LED 功能
开关元件功能	常开触点	常开触点	常开触点
切换值的重复精度 [mm]	±0.1	±0.1	±0.1
开启时间 [ms]	0 ... 0.5	0 ... 0.5	0 ... 2
关闭时间 [ms]	0.03	0.03	0.03
最大开关频率 [Hz]	800	500	500
最大输出电流 [mA]	500	500	120
最大开关功率 DC [W]	10	10	10
最大开关功率 AC [VA]	10	10	10
压降 [V]	-	0.5	3.9

输出, 附加参数	
短路保护	无
过载保护	无

电子元件			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
工作电压范围 DC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
工作电压范围 AC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
极性容错保护	无	适用于所有电接口	无

接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

机电元件				
型号	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-M12-LED-230
电接口	插头 M8x1, 3 针	插头 M12x1, 3 针	电缆, 2 芯	插头 M12x1, 3 针
连接方向	侧向	侧向	侧向	同轴向
针脚触点材料	镀镍黄铜	黄铜	-	-
电缆长度 [m]	-	-	2.5	-
电缆护套材料	-	-	TPE-S	-

机械元件				
型号	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-M12-LED-230
安装方式	通过附件		通过附件	通过附件
紧固扭矩 [Nm]	0.5	0.5	0.5	0.5
壳体材料	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	高质合金不锈钢	高质合金不锈钢	-	高质合金不锈钢
	精制铝合金	精制铝合金	-	精制铝合金
	镀镍黄铜	-	-	-

显示/工作			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
切换状态显示	黄色 LED	-	黄色 LED

工作和环境条件			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温型	SMEO-8E-...-230
环境温度, 电缆柔性安装 [°C]	-	-40 ... +120	-
防护等级	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP67	IP67
绝缘电压 [V]	-	50	-
电涌容量 [kV]	0.8	-	4
污染等级	3	3	3

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

M8x1, 3 针				M12x1, 3 针, 24 V			
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	+
	3	蓝色	-		3	蓝色	-
	4	黑色	输出		4	黑色	输出

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 标准

M12x1, 3 针, 230 V			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	4	黑色	- / +
	3	蓝色	- / -

接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

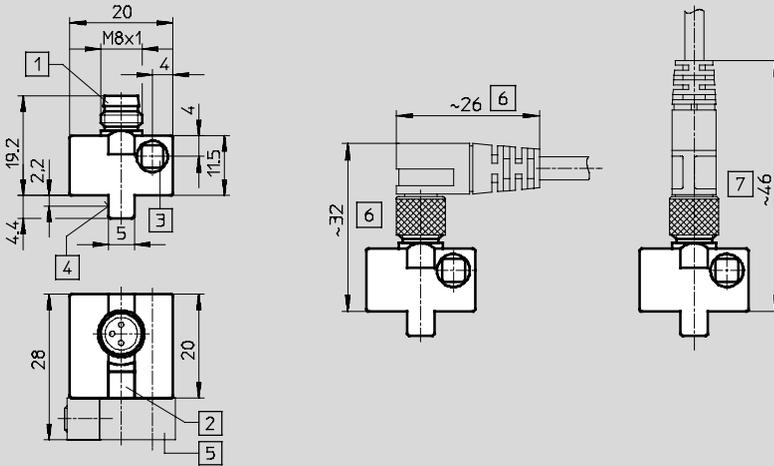
技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

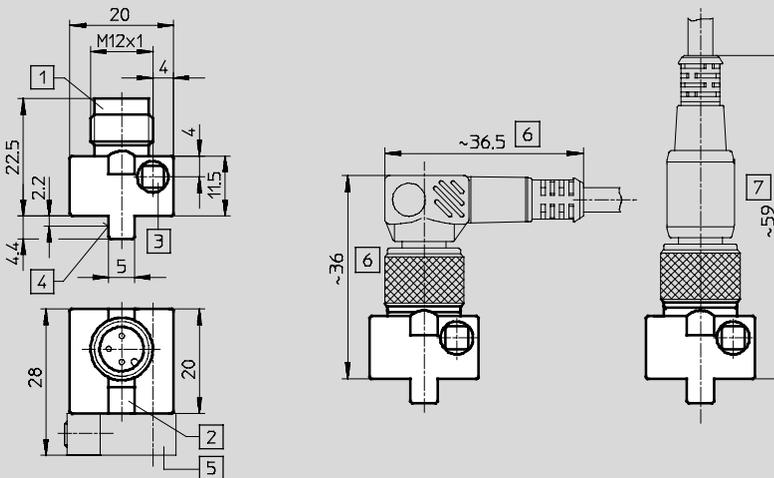
下载 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMEO-8E-S-LED-24 - 插头 M8x1



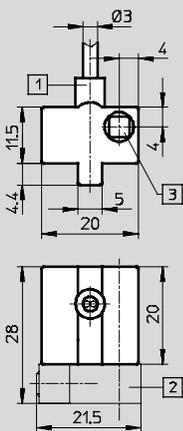
- 1 插头, 用于安装连接电缆
NEBU-M8
- 2 黄色 LED
- 3 安装螺钉
- 4 理论切换点
- 5 安装组件 SMB-8E (不包括
在供货范围内)
- 6 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8W3
- 7 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M8G3

SMEO-8E-M12-LED-24 - 插头 M12x1



- 1 插头, 用于安装连接电缆
NEBU-M12
- 2 黄色 LED
- 3 安装螺钉
- 4 理论切换点
- 5 安装组件 SMB-8E (不包括
在供货范围内)
- 6 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M12W5
- 7 安装空间, 用于连接电缆
NEBU-M12G5

SMEO-8E-K24-S6 - 电缆, 耐高温, 最高 120 °C

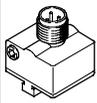
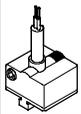
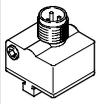


- 1 连接电缆
- 2 安装组件 SMB-8E (不包括
在供货范围内)
- 3 安装螺钉

接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

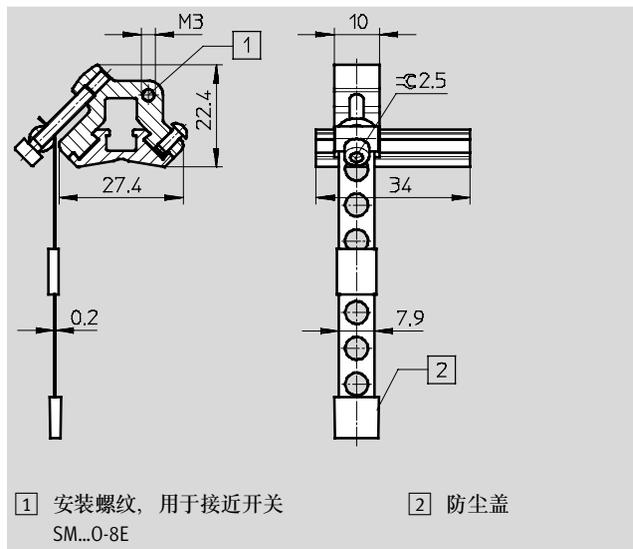


订货数据								
	开关输出	电接口			电缆长度 [m]	产品重量 [g]	订货号	型号
		电缆	插头 M8x1	插头 M12x1				
常开触点, 基本型								
	接触式, 双极	-	3 针	-		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
			-	3 针				
常开触点, 耐高温型								
	接触式, 双极		2 芯	-	2.5	40	171158	SMEO-8E-K-24-S6
常开触点, 工作电压范围 3 ... 250 V AC/DC								
	接触式, 双极		-	3 针	-	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

安装组件 SMBR-8-8/100-S6

材料:
 导轨: 阳极氧化精制铝合金
 夹紧带、螺钉: 高质合金不锈钢
 不含铜和聚四氟乙烯
 符合 RoHS 规定

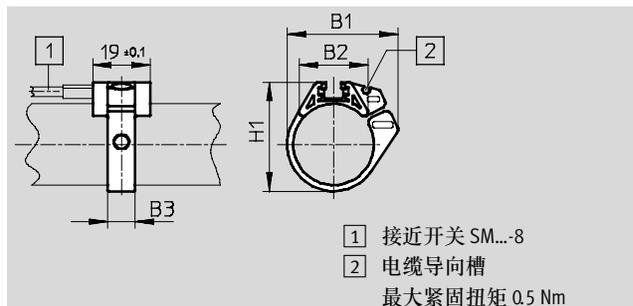


尺寸和订货数据		耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	订货号	型号
缸径 \varnothing	8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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。

安装组件 SMBR

材料:
 聚醋酸酯
 符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据						
缸径 \varnothing	B1	B2	B3	H1	订货号	型号
8	18.9	12.3	7	17.5	175091	SMBR-8-8
10	20.4	13.7	7	19.9	175092	SMBR-8-10
12	22.7	14.3	7	21.9	175093	SMBR-8-12
16	28.2	16.9	8	25.7	175094	SMBR-8-16
20	34.5	20.8	9	30.4	175095	SMBR-8-20
25	36.7	22.7	9	35.6	175096	SMBR-8-25
32	41.7	24.6	9	42.7	175097	SMBR-8-32
40	47.1	26.5	9	50.7	175098	SMBR-8-40
50	56.4	28.6	9	61.5	175099	SMBR-8-50
63	69.4	32	9	74.5	175100	SMBR-8-63

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

附件

安装组件 CRSMB

结构特点: 用于圆形气缸
 安装方式: 通过双面胶将安装组件固定在气缸上

防护等级: IP65、IP68、IP69K

环境温度:

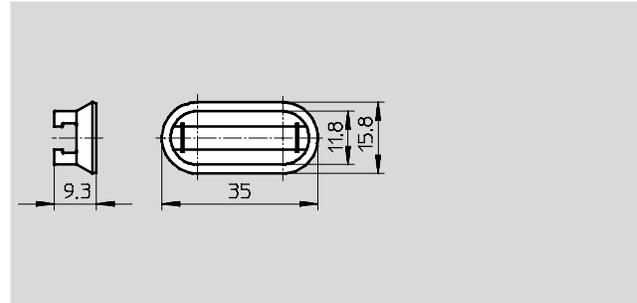
-40 ... +90 °C

材料:

壳体: 聚氨酯

导轨: 硬质阳极氧化铝

不含铜和聚四氟乙烯

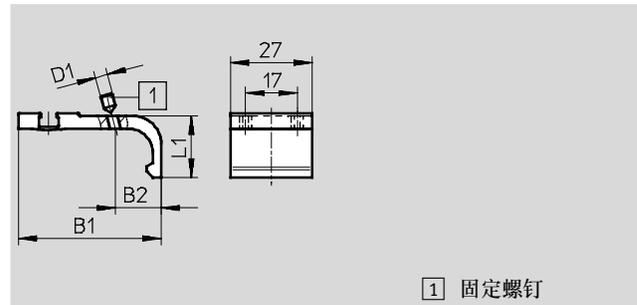
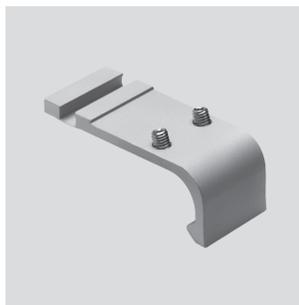


订货数据			
缸径 Ø	CRC ¹⁾	订货号	型号
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

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。

安装组件 SMB-8-FENG

材料:
 精制铝合金
 不含铜和聚四氟乙烯

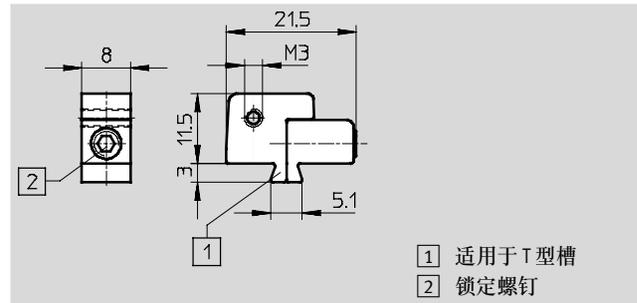
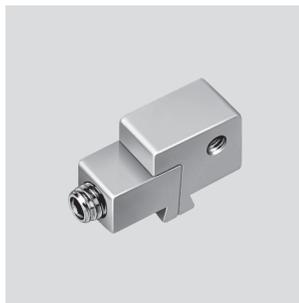


尺寸和订货数据						
缸径 Ø	B1	B2	D1	L1	紧固扭矩 [Nm]	订货号 型号
32/40	35.1	8.7	M3	15.5	0.2	175705 SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12.3	M4	20	0.5	175706 SMB-8-FENG-50/63
80/100	64.3	15.7	M5	24.3	0.7	175707 SMB-8-FENG-80/100

安装组件 SMB-8E

材料:
 阳极氧化铝, 不锈钢

材料注意事项:
 符合 RoHS 规定



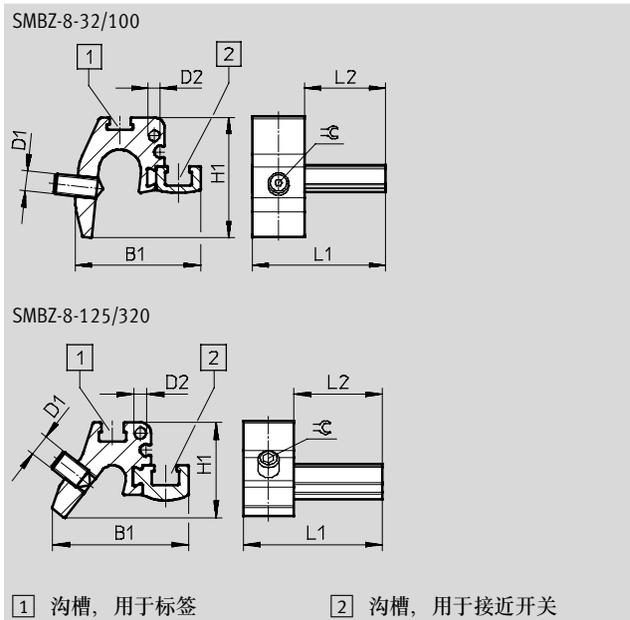
订货数据			
缸径 Ø	订货号	型号	
10 ... 125	178230	SMB-8E	

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

FESTO

安装件 SMBZ-8-...

材料:
 导轨: 阳极氧化精制铝合金
 螺钉: 高质合金不锈钢
 不含铜和聚四氟乙烯
 符合 RoHS 规定



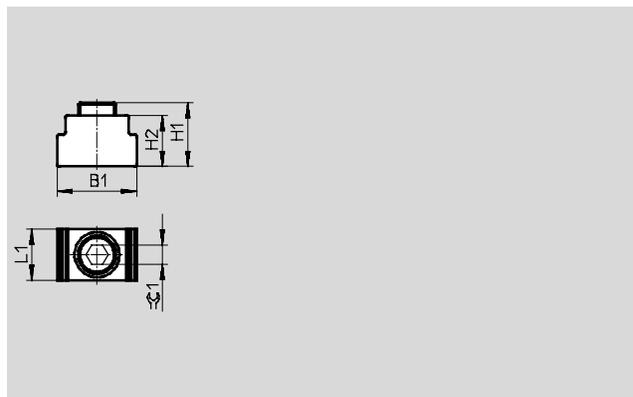
尺寸和订货数据								
缸径 \varnothing	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\approx \varnothing$	订货号 型号
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1.5	537806 SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32.3			22			2.5	537808 SMBZ-8-125/320

定位元件 SMM

从端部插入沟槽内

环境温度: -40 ... +120 °C

材料:
 壳体: 阳极氧化精制铝合金
 螺钉: 高质合金不锈钢
 材料注意事项: 符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据								
B1	H1	H2	L1	$\approx \varnothing 1$	CRC ¹⁾	订货号	型号	PU ²⁾
6.3	5.0	4.0	4.0	1.5	3	547941	SMM-8	10

1) 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
 元件必须具备较强的耐腐蚀能力, 由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。
 2) 每包的数量

接近开关 SMT/SME-8, 用于 T 型槽

附件

订货数据 - 连接电缆		技术参数 → Internet: nebu			
		芯数	电缆长度 [m]	订货号	型号
插座 M8x1, 3 针					
	用于 SMT/SME-8... 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	用于 SMT/SME-8... 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
插座 M12x1, 5 针					
	用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

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 - 安装附件			
	缸径 Ø	订货号	型号
	-	534254	SMBK-8

订货数据 - 传感器测试器	
	订货号 型号
	158481 SM-TEST-1