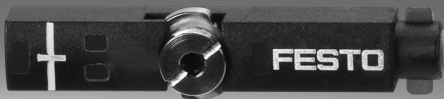


接近开关 SMT/SME-8, 用于 T型槽



q/w	Festo 核心产品范围 覆盖您自动化应用的 80%	q24 小时内从 Festo 工厂发出 全球 13 个服务中心备有现货 备库 2200 多种产品
全球:	总是备有现货	w最多 5 天发货
一流:	Festo 质量水准, 价格实惠	在全球 4 服务中心可为您提供装配服务
方便:	降低采购和仓储复杂性	每个产品系列有 6×10^{12} 种派生型



接近开关 SMT/SME

产品范围一览

FESTO

结构特点	安装方式	测量原理	型号	工作电压范围	开关输出	开关元件功能	→ 页码/In- ternet
用于 T型槽	标准						
	可从上方插入槽内， 与型材齐平	磁阻式	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	常开触点	7
						常闭触点	
					NPN	常开触点	
					电子式, 2芯	常开触点	
	可从上方插入槽内， 与型材齐平	舌簧式	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	15
						常闭触点	
	可从端部插入槽内， 与型材齐平	舌簧式	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	31
						常闭触点	
				3 ... 230 V AC/DC		常开触点	35
	可从端部插入槽内	磁阻式	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	38
		磁阻式	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	27
		舌簧式	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	31
	可从上方插入槽内	舌簧式	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	44
	通过附件	磁阻式	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	53
					NPN		
		舌簧式	SME0-8E	12 ... 30 V DC	接触式, 双极	常开触点	58
				3 ... 250 V DC			
	3 ... 230 V AC						
	耐腐蚀						
	可从上方插入槽内， 与型材齐平	磁阻式	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	常开触点	23
	可从端部插入槽内， 与型材齐平	磁阻式	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	27
	抗焊场						
	可从上方插入槽内， 螺丝固定	磁阻式	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	47
					NPN		
					电子式, 2芯		
	通过附件	磁感式	SMTS0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	53
				NPN			
	耐高温，最高可达 120 °C						
	可从端部插入槽内， 与型材齐平	舌簧式	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点	35
	通过附件	舌簧式	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	接触式	常开触点	58
				0 ... 30 V AC			
	符合欧盟防爆指令 (ATEX)						
夹紧于 T型槽	磁感式	SMT-8F-I-...	8.2 V DC	NAMUR	NAMUR	41	

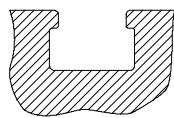
接近开关 SMT/SME

产品范围一览

结构特点	安装方式	测量原理	型号	工作电压范围	开关输出	开关元件功能	➔ 页码/In- ternet									
用于 C型槽	标准	可从上方插入槽内， 与型材齐平	磁阻式	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	常开触点	C型槽								
						NPN										
						电子式, 2芯										
		可从端部插入槽内	舌簧式	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	接触式, 双极	常开触点									
						磁阻式	SMT-10G		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

T 型槽可用于带 T 型槽的驱动器

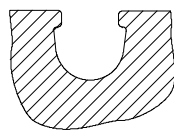
例外情况



- DFM-B: SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E 不适用
- DHDS: SME-8M 仅可用于 $\varnothing 50$
- DHPS: SME-8M 仅可用于 $\varnothing 20 \dots 35$
- HGDD-63-A: SMT-8M-A 不适用
- HGPT-B: SMT-8G 仅可用于规格 40 及以上
- SDBT-BSW- ... -PU/NU 仅可用于有限数量的气缸系列。页码 ➔ 47

C 型槽可用于带 C 型槽的驱动器

例外情况



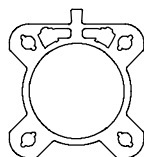
- ADVC $\varnothing 100$: SMT-10M and SME-10M 不适用 (ADVC 有 T 型槽和 C 型槽)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M 不适用
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M 不适用
- HGPT-B: SMT-10G 仅可用于规格 35 及以下

用于带传感器导轨的驱动器：有 2 种缸筒外形可选

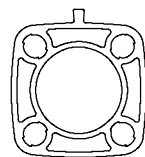
仅可用 T 型槽传感器 CRSMT-8M 和 SMT-8M-A，且仅限于以下图例所示的型材。

例如: DSBF

例如: CDC



适用

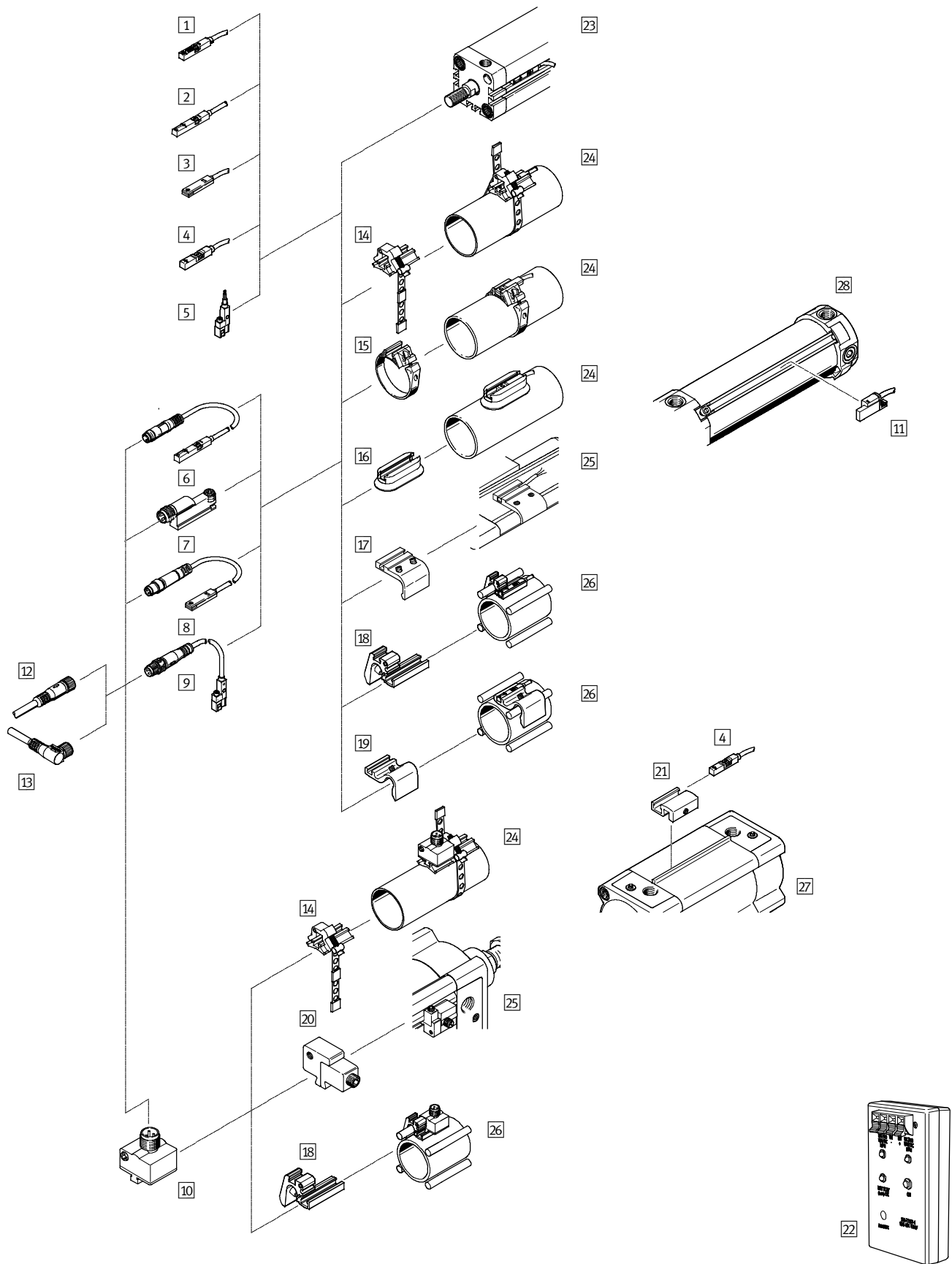


不适用

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

安装元件和附件		→ 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	44
	CRSMT-8-K-..., 带电缆, 耐腐蚀	27
4	CRSMT-8M-..., 带电缆	23
5	SMT-8G-...-OE, 带电缆	39
6	SME-8M-...-M-..., 带电缆和插头	15
7	SMT-8-SL-..., 带插头	27
	SME-8-SL-..., 带插头	31
8	SME-8-S-..., 带电缆和插头	31
9	SMT-8G-...-M-..., 带电缆和插头	39
10	SMT0/SMTSO, 带插头	53
	SME0-8E, 带电缆或插头	58
11	SDBT-BSW, 抗焊场	47
连接电缆		
12	NEBU-M...G...	66
13	NEBU-M...W...	66

安装元件和附件		→ 页码/In- ternet
安装组件和附件		
14	安装组件 SMBR-8-8/100-S6, 耐高温	62
15	安装组件 SMBR	62
16	安装组件 CRSMB, 耐腐蚀	63
17	安装组件 SMB-8-FENG	63
18	安装件 SMBZ-8-...	65
19	传感器支架 DASP-M4-...	64
20	安装组件 SMB-8E	63
21	安装组件 SMB-8-C	64
22	传感器测试器 SM-TEST-1	66
-	位置标记器 SMM-8	65
-	夹子 SMBK-8	66
-	标签 ASLR	66
-	安全夹 NEAU	66
驱动器		
23	驱动器，带T型槽	-
24	圆形气缸	-
25	标准气缸 DSBC	-
26	驱动器，带拉杆或安装杆	-
27	标准气缸 DSBF	-
28	铰链气缸 DFAW	-

接近开关 SMT-8M-A，用于 T型槽

型号代码



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, 可从上方插入槽内
系列	
A	短小系列
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
电缆特性	
E	拖链 + 机器人
电缆长度 [m]	
电缆标识	
-	带标签支架
N	不带标签支架
电接口	
OE	开放式
M8	带插头电缆 M8x1, 卡扣法兰
M8D	带插头电缆 M8x1, 可旋转螺纹
M12	带插头电缆 M12x1, 可旋转螺纹
欧盟认证	
Ex2	II 3GD 符合欧盟指令 2014/34/EU

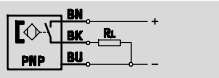
接近开关 SMT-8M-A，用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

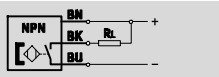
FESTO

功能

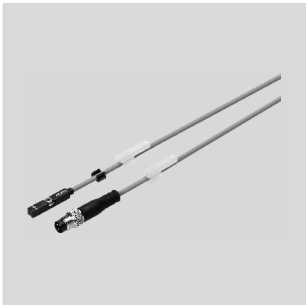
例如 PNP, 常开触点, 带电缆



例如 NPN, 常开触点, 带电缆



- 磁阻式测量原理
- 可从上方插入槽内，与缸筒型材料齐平
- 供货范围包括电缆夹子和标签
- 派生型 EX2 用于爆炸区 2 和 22



主要技术参数	
结构特点	用于 T型槽
安装位置	任意
符合标准	EN 60947-5-2
认证证书	c UL us - Listed (OL) RCM trademark
CE 认证（参见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	电缆不含卤素，耐油 RoHS合规，不含铜和聚四氟乙烯

输入信号/测量元件	
测量变量	位置
测量原理	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				
开关时间, 开	[ms]	≤ 1.3			≤ 1.0	
开关时间, 关	[ms]	≤ 1.4			≤ 1.0	
最大输出电流	[mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100
安装组件内最大输出电流	[mA]	100			80 ¹⁾	100
最大开关容量 DC	[W]	2.8	2.8	2.8	1.9	2.7
最大开关容量 DC, 安装组件内	[W]	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	1.5 ²⁾	2.7
最大开关频率	[Hz]	180				
电压降 ¹⁾	[V]	< 1.5			< 6	< 2.5

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

2) 派生型 ...-PS/NS/PO-...-Ex2: 最大开关容量 2.2 W
派生型 ...-ZS-...-Ex2: 最大开关容量 1.2 W

输出, 其它参数	
短路保护	脉冲形式
过载保护	有

接近开关 SMT-8M-A，用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式



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	用于所有电接口		

机电元件			
电接口	M8	M8D	M12
电接口	带插头电缆, 3针		OE
	M8x1	M12x1	电缆, 3芯
	-	可旋转螺纹	电缆, 2芯
连接方向	同轴向		
电缆测试条件	拖链: 5 百万次, 弯曲半径 28 mm		
	扭转强度: > 300,000 次, ±270°/0.1 m		
	抗弯曲: 符合 Festo 标准; 按要求提供测试条件		
电缆长度	[m] 0.1 ... 30		
电缆特性	拖链 + 机器人		
电缆护套材料	TPE-U(PUR)		
电缆护套颜色	灰色		

机械元件	
电接口	M8, M8D, M12
安装方式	OE
安装方式	螺丝固定, 可从上方插入槽内
最大紧固扭矩	[Nm] 0.6
壳体	黑色
	加强型聚酰胺
	高合金不锈钢
	镀镍黄铜
	-

接近开关 SMT-8M-A，用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

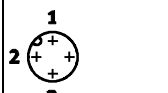
显示/操作			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
开关状态显示	黄色 LED	黄色 LED (用于 PNP)/白色 LED (用于 NPN)	黄色 LED (用于常开触点)/白色 LED (用于常闭触点)
有效信号保持显示	橙色 LED	-	

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 类别, 用于气体	II 3G
防爆型式, 用于气体	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX 类别, 用于粉尘	II 3D
防爆型式, 用于粉尘	Ex tc IIIC T120 °C X Dc
防爆温度	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
防爆区域	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			
M8x1, 2针		M12x1, 2针	
常开触点		常开触点	
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	4	黑色	-

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
M8x1, 3针		M12x1, 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

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
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 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

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

黄色 LED 用于安全开关状态。
黄色和橙色 LED 用于非安全开关状态。

- 1 黄色 LED
- 2 橙色 LED
- 3 传感器元件中心位置
- 4 夹紧元件紧固扭矩 0.6 Nm

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

开关状态显示 用于 PNS:
黄色 LED 用于 PS 开关输出。
白色 LED 用于 NS 开关输出。

开关状态显示 用于 PSO:
黄色 LED 用于 PS 开关输出。
白色 LED 用于 PO 开关输出。

- 1 黄色 LED
- 2 白色 LED
- 3 传感器元件中心位置
- 4 一字槽, 用于螺丝刀

型号	B1	H1	L3	L4	±1
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

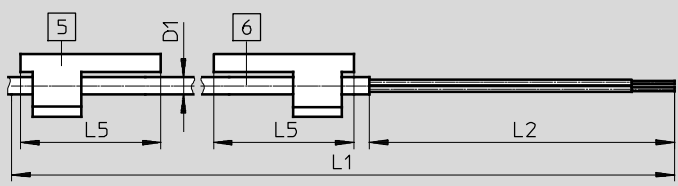
技术参数 - 磁阻式

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

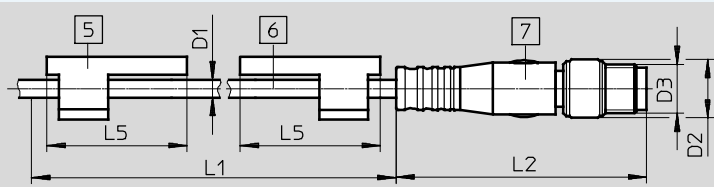
SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex - 电缆



- 5 标签支架，图中被旋转了 90°
- 6 连接电缆

L1 电缆长度

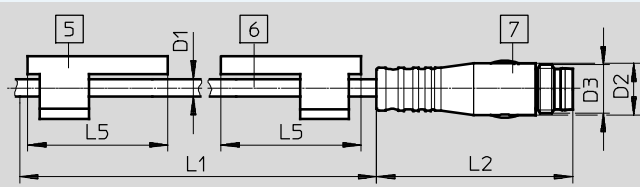
SMT-8M-A-...-M8D - 带插头电缆 M8x1, 可旋转螺纹



- 5 标签支架，图中被旋转了 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头，适用于连接电缆 NEBU-M8

L1 电缆长度

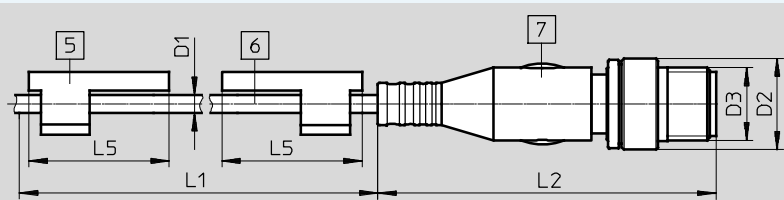
SMT-8M-A-...-M8 - 带插头电缆 M8x1, 卡扣法兰



- 5 标签支架，图中被旋转了 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头，适用于连接电缆 NEBU-M8

L1 电缆长度

SMT-8M-A-...-M12 - 带插头电缆 M12x1, 可旋转螺纹



- 5 标签支架，图中被旋转了 90°
- 6 连接电缆
- 7 插头，适用于连接电缆 NEBU-M12

L1 电缆长度

型号	D1	D2 Ø	D3	L2	L5	±0.1
SMT-8M-A-...-OE	2.9	-	-	50	23	1.5
SMT-8M-A-...-OE-Ex		-	-	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9.6	M8x1	41.1		
SMT-8M-A-...-M8		8.5	M8x1	32.7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	54.5		

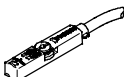
接近开关 SMT-8M-A, 用于 T型槽

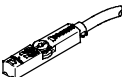
技术参数 - 磁阻式



q核心产品范围

订货数据

	开关输出	电接口		电缆长度	重量	订货号	型号
		电缆	带插头电缆, 可旋转螺纹				
			M8x1				
				[m]	[g]		
	常开触点						
	PNP	-	3针	-	0.3	8.9	q 574334 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	3芯	-	-	2.5	29.1	q 574335 SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	3芯	-	-	5	57.1	q 574336 SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	-	-	3针	0.3	15.9	q 574337 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3芯	-	-	2.5	29.1	q 574338 SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		-	3针	-	0.3	8.9	q 574339 SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	电子式	2芯	-	-	5	57.1	q 574341 SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
	常闭触点						
PNP	3芯	-	-	7.5	85.1	q 574340 SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

订货数据									
	开关输出	电接口			电缆长度	重量	订货号 型号		
		电缆	带插头电缆, 可旋转螺纹						
			M8x1	M12x1	[m]	[g]			
	常开触点								
	PNP	-	3针	-	0.3	8.9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-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	

Festo核心产品范围

q24 小时内从 Festo 工厂发货
w最多 5 天内发货

接近开关 SMT-8M-A, 用于 T型槽

订货数据 - 模块化产品



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	短小系列		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 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
			-	-
电缆特性	拖链 + 机器人		E	E
			-	-
电缆长度 [m]	0.1 ... 30 (0.1 ... 5.0 增量为 0.1, 5.0 ... 30 增量为 0.5)		...	
			-	-
电缆标识	带标签支架			
	不带标签支架		N	
			-	-
连接技术	开放式		OE	
	M8, 可旋转螺纹		M8D	
	M8, 卡扣法兰		M8	
	M12, 可旋转螺纹		M12	
[O] 欧盟认证	II 3GD 符合欧盟指令 2014/34/EU	[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



SME-8M		SME	8M	DO	24V	K	7,5	OE
功能								
SME	接近开关, 磁阻式							
结构特点								
8M	用于 T型槽, 可从上方插入槽内							
开关输出, 开关元件功能								
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							
电缆特性								
K	标准 + 拖链							
E	拖链 + 机器人							
电缆长度 [m]								
...	0.2 ... 10							
电接口								
OE	开放式							
M8	带插头电缆 M8x1, 卡扣法兰							
M8D	带插头电缆 M8x1, 可旋转螺纹							
M12	带插头电缆 M12x1, 可旋转螺纹							

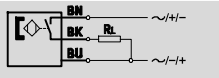
接近开关 SME-8M，用于 T型槽

技术参数 - 舌簧式

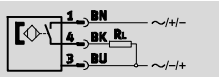
FESTO

功能

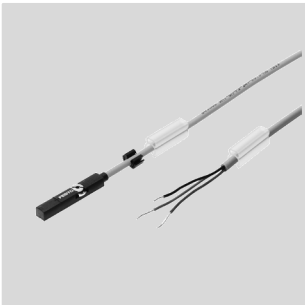
例如 常开触点, 3芯, 带电缆



例如 常开触点, 3芯, 带插头



- 舌簧式测量原理
- 可从上方插入槽内，与缸筒型材齐平
- 供货范围包括电缆夹子和标签



主要技术参数	
结构特点	用于 T型槽
符合标准	EN 60947-5-2
认证证书	c UL us - listed (OL) RCM trademark
CE 认证（参见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令
特性	耐油
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 RoHS合规

输入信号/测量元件	
测量原理	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	
安装组件内最大输出电流	[mA] 80	80	
最大开关容量 DC	[W] 10	2.4	
最大开关容量 DC, 安装组件内	[W] 2.4	2.4	
最大开关容量 AC	[VA] 10	2.4	
最大开关容量 AC, 安装组件内	[VA] 2.4	2.4	
电压降 ¹⁾	[V] ≤1.5	≤4.8	≤3.5

1) 适用于电缆长度 2.5m, 电缆长度每增加一米的最大电压降为 0.15V

输出, 其它参数	
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									
开关元件功能		DS/DO				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
			可旋转螺 纹	卡扣法兰	可旋转螺 纹		可旋转螺 纹	卡扣法兰	可旋转螺 纹
连接方向		同轴向							
电缆测试条件		K	拖链: 5 百万次, 弯曲半径 75 mm						
			抗弯曲: 符合 Festo 标准; 按要求提供测试条件						
		E	拖链: 5 百万次, 弯曲半径 28 mm						
			扭转强度: ±270°/0.1 m						
电缆长度		[m]	0.2 ... 10						
电缆特性		K	标准 + 拖链						
		E	拖链 + 机器人						
电缆护套材料		K	TPE-U(PUR)						
		E	TPE-U(PUR), 不含卤素						

机械元件		
电接口	OE	M...
安装方式	螺丝固定, 可从上方插入槽内	
壳体	PA	PA
	高合金不锈钢	高合金不锈钢
	-	镀镍黄铜
	-	TPE-U(PUR)

显示/操作	
开关状态显示	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	

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				针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
M8x1, 2针				M12x1, 2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		4	黑色	输出

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2				针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
M8x1, 3针				M12x1, 3针			
常开触点和常闭触点				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			
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 SME-8M，用于 T 型槽

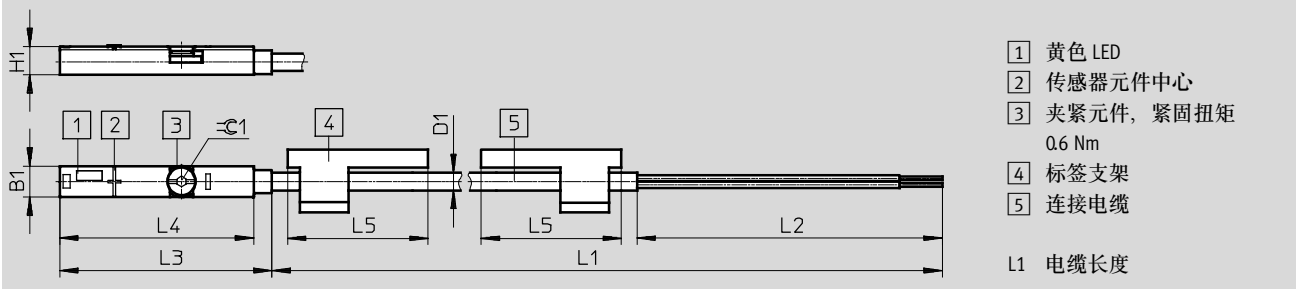
技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

SME-8M-...-OE - 电缆

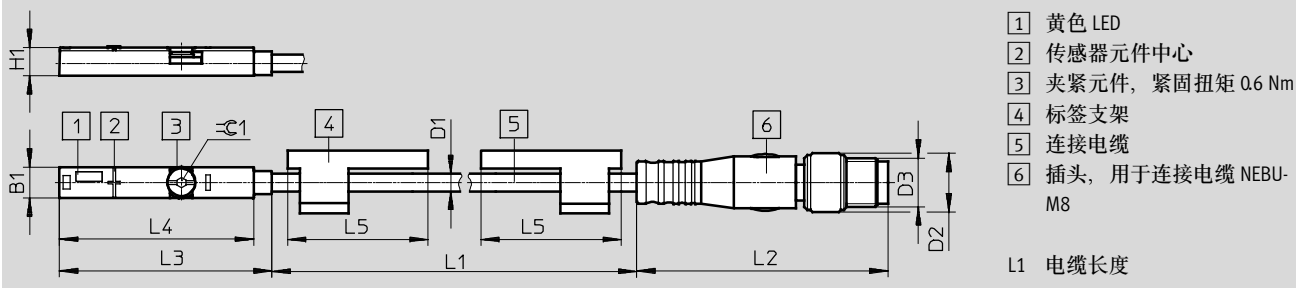
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



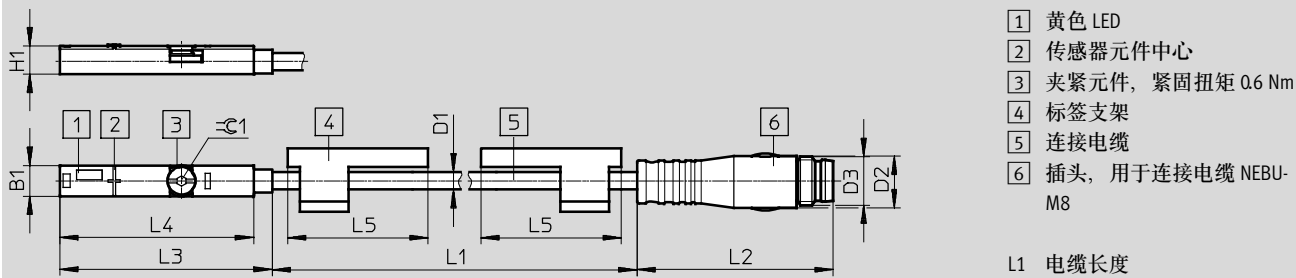
SME-8M-DO-...-OE - 电缆



SME-8M-...-M8D - 带插头电缆 M8x1, 可旋转螺纹



SME-8M-...-M8 - 带插头电缆 M8x1, 卡扣法兰



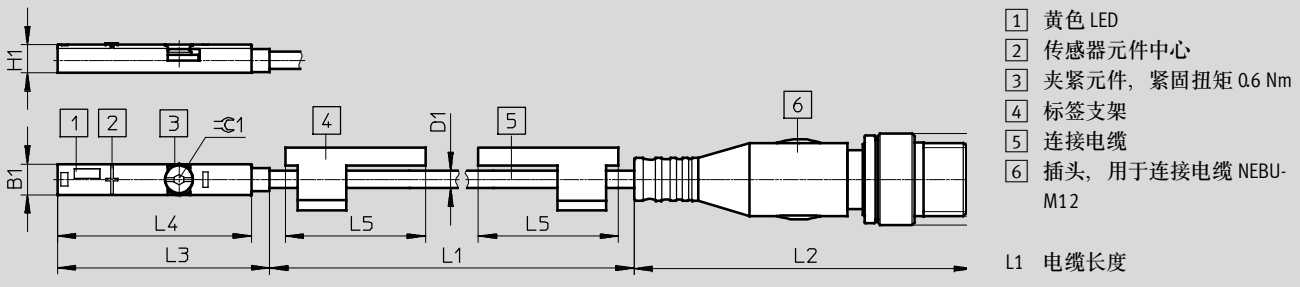
型号	B1 ±0.05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0.05	L2	L3	L4 ±0.1	L5	≈ 1	
SME-8M-...-OE	5	2.9	—	—	4.6	50	34.8	31.8	23	1.5	
SME-8M-DO-...-OE			—	—		—	39.5	36.5	—		
SME-8M-...-M8D			9.6	M8x1		41	34.8	31.8	23		
SME-8M-...-M8			8.5	M8x1		33					

接近开关 SME-8M，用于 T型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

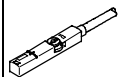
尺寸 SME-8M-...-M12 - 带插头电缆 M12x1, 可旋转螺纹 CAD 相关数据 www.festo.com.cn

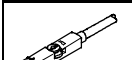


型号	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	≈ 1
SME-8M-...-M12	5	2.9	15	M12x1	4.6	54.5	34.8	31.8	23	1.5

核心产品范围

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, 可旋转螺纹, M8x1			
	常开触点					
	接触式, 双极	3芯	–	2.5	q 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	q 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		–	3针	0.3	q 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2芯	–	2.5	q 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	常闭触点					
	接触式, 双极	3芯	–	7.5	q 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

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, 可旋转螺纹, M8x1			
	常开触点					
		3芯	-	7.5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE

Festo 核心产品范围

q 24 小时内从 Festo 工厂发出
w 最多于 5 内发出

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	电缆特性	电缆长度	连接技术
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
			-		-
电缆特性	标准 + 拖链		K		
	拖链 + 机器人		E		
			-		-
电缆长度 [m]	0.2 ... 10 (0.2 ... 5.0 m 增量为 0.1 m, 5.0 ... 10 m 增量为 0.5 m)		...		
			-		-
连接技术	开放式		OE		
	M8, 可旋转螺纹		M8D		
	M8, 卡扣法兰		M8		
	M12, 可旋转螺纹		M12		

输出订货代码

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

接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8，用于 T 型槽
型号代码



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, 耐受酸液、冷却液
结构特点	
8	用于 T 型槽, 可从端部插入槽内
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
开关状态显示	
LED	黄色 LED
额定工作电压	
24	24 V DC

CRSMT-8M	
CRSMT – 8M – PS – 24 – K – – –	
功能	
CRSMT	接近开关, 磁阻式, 适用于食品行业, 耐受酸液、冷却液
结构特点	
8M	用于 T 型槽, 可从上方插入槽内
开关输出, 开关元件功能	
PS	PNP, 常开触点, 3 芯
额定工作电压	
24	24 V DC
电缆属性	
K	标准和拖链
电缆长度	
0.3	电缆, 0.3m ¹⁾
K5	电缆, 5 m, 开放式 ²⁾
K10	电缆, 10 m, 开放式 ²⁾
连接	
OE	开放式
M8D	M8, 可旋转螺纹
M12	M12

1) 仅适用于 M8D 或 M12 连接
2) 仅适用于 OE 连接

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, 可从端部插入槽内								
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 or 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								
开关状态显示									
LED	黄色 LED								
额定工作电压									
24	24 V DC								
230	230 V AC								
派生型									
K6	耐高温								
系列									
B	B 系列								

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, 可从端部插入槽内								
电接口									
SL	插头								
开关输出, 开关元件功能									
PS	PNP, 常开触点, 3 芯								
开关状态显示									
LED	黄色 LED								
额定工作电压									
24	24 V DC								

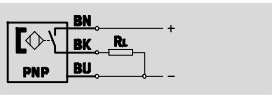
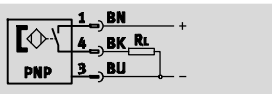
接近开关 CRSMT-8M，用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

功能

例如 PNP, 常开触点, 带插头



- 适用于食品
- 耐酸
- 耐碱
- 耐冷却液



主要技术参数	
结构特点	用于 T型槽
符合标准	EN 60947-5-2
认证证书	RCM trademark
特性	耐酸, 耐碱, 耐冷却液
适用于食品行业 ¹⁾	符合制造商声明
材料注意事项	RoHS合规, 不含卤素

1) 详见 www.festo.com/sp → Certificates.

输入信号/测量元件	
测量原理	磁阻式
测量变量	位置
环境温度	[°C] -40 ... 85

开关输出	
开关元件功能	常开触点
开关输出	PNP
开关输出 重复精度	[mm] ± 0.1
开关时间, 开	[ms] ≤ 1
开关时间, 关	[ms] ≤ 1
最大开关频率	[Hz] 180
最大输出电流	[mA] 100
最大开关容量 DC	[W] 2.8
电压降	[V] < 1.5
残余电流	[mA] < 0.05

输出, 其它参数	
短路保护	脉冲形式
过载保护	有

电子元件	
开关输出	PNP
额定工作电压	[V DC] 24
工作电压范围	[V DC] 5 ... 30
极性容错保护	用于所有电接口

接近开关 CRSMT-8M, 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

机电元件	
连接方向	同轴向
电缆特性	标准 + 拖链
电缆测试条件	拖链: 5 百万次, 弯曲半径 75 mm
	扭转强度: > 300,000 次, ±270°/0.1 m
	弯曲强度: 符合 Festo 标准

机械元件			
电接口	电缆, 3芯	带插头电缆, 可旋转螺纹	
		M8D	M12
安装方式	螺丝固定		
	可从上方插入槽内		
安装位置	任意		
最大紧固扭矩	[Nm]	0.6	
		-	0.3
材料信息			
壳体	高合金不锈钢, PP		
联接螺母	-	镀镍黄铜	
电缆护套	TPE-O		
绝缘护套	PP		
插头 壳体	-	PP	
线端	线端护套	-	
针脚触点	-	镀镍和镀金黄铜	

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED
有效信号保持显示	橙色 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	
ATEX 类别, 用于气体	II 3G
防爆型式, 用于气体	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX 类别, 用于粉尘	II 3D
防爆型式, 用于粉尘	Ex tc IIIC T120°C X Dc
防爆温度 [°C]	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令
	符合欧盟防爆指令 (ATEX)

接近开关 CRSMT-8M，用于 T 型槽

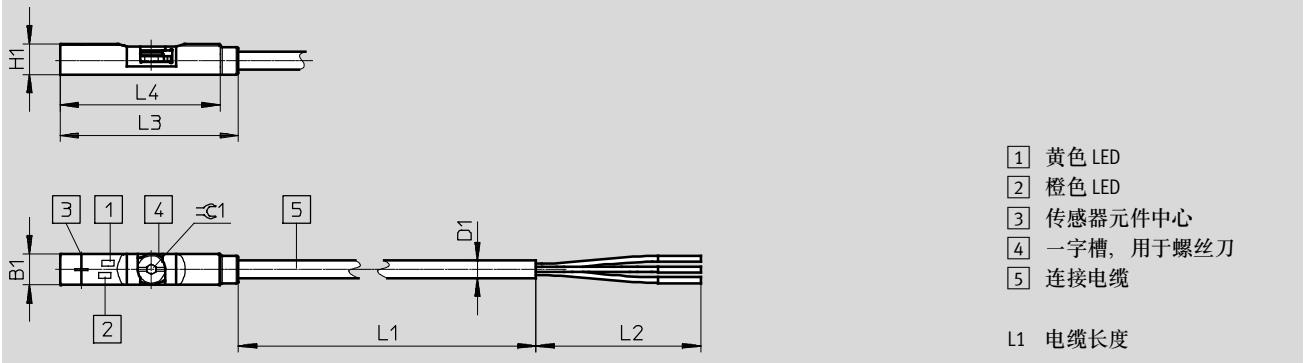
技术参数 - 磁阻式



针脚分配, 符合 EN 60947-5-2				M12x1, 3 针			
M8x1, 3 针				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

尺寸, 开放式

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	D1 - Ø -	H1	L2	L3	L4	≈ 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	5	2.9	5	50	29.3	26.3	1.5
CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE							

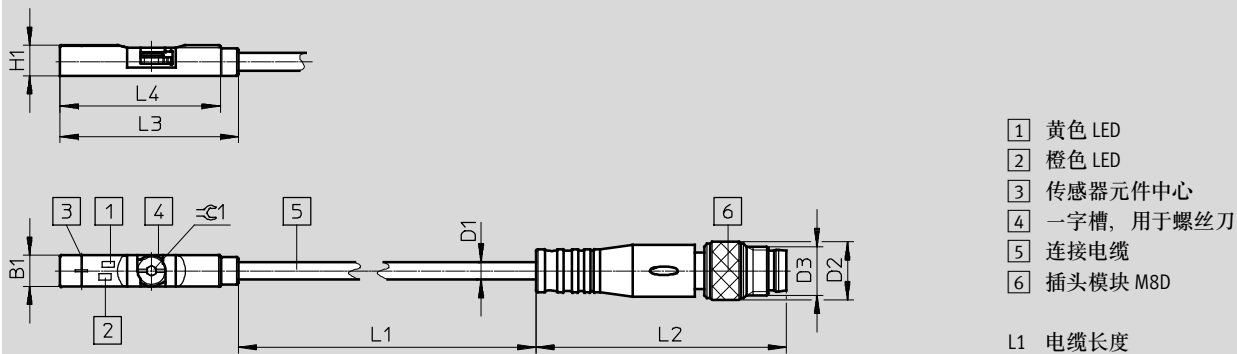
接近开关 CRSMT-8M, 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

尺寸, 带插头

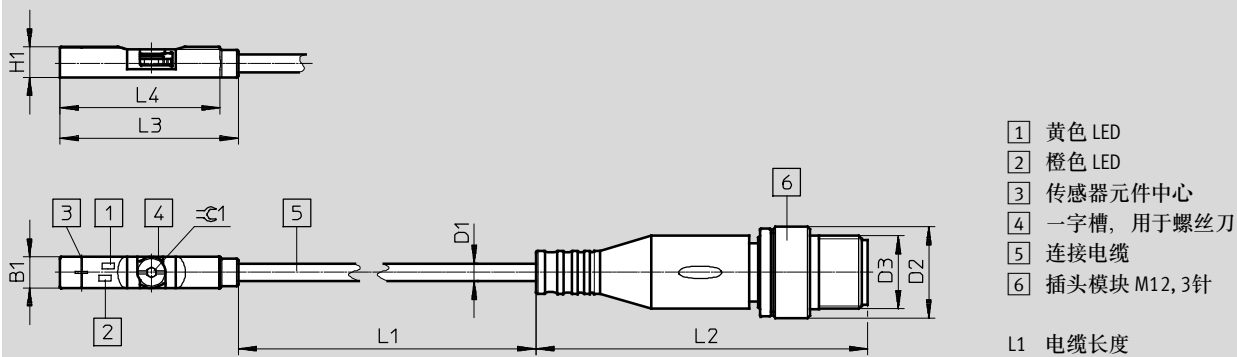
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	D1 - Ø -	D2	D3	H1	L2	L3	L4	≈ ± 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	5	2.9	9.5	M8x1	5	41.1	29.3	26.3	1.5

尺寸, 带插头

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	D1 - Ø -	D2 - Ø -	D3	H1	L2	L3	L4	≈ ± 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	5	2.9	15	M12x1	5	54.5	29.3	26.3	1.5

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,耐腐蚀							
	PNP	3芯	-	5	47.6	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP	3芯	-	10	93.4	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	3针	M12x1	0.3	9.1	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	PNP	3针	M8x1	0.3	16.1	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

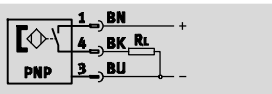
接近开关 CRSMT-8/SMT-8-SL，用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

功能

例如 PNP, 常开触点, 带插头



- 磁阻式测量原理
- 可从端部插入槽内
- 耐腐蚀结构

SMT-8-SL

- 坚固，导向长
- 传感器直接带插头



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	-
符合标准	-	EN 60947-5-2
认证	RCM trademark	RCM trademark
	-	c UL us - listed (OL)
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	不含铜和聚四氟乙烯
	-	RoHS 合规

输入信号/测量元件		
	CRSMT	SMT-8-SL
测量原理	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
开关值重复精度 [mm]	±0.1	-
开关时间, 开 [ms]	≤ 0.2	≤ 1
开关时间, 关 [ms]	≤ 0.5	3 ... 5
最大开关频率 [Hz]	1,000	140
最大输出电流 [mA]	100	100
最大开关容量 DC [W]	3	3
电压降 [V]	≤ 1.8	≤ 2
残余电流 [µmA]	≤ 100	≤ 1.5

输出, 其它参数		
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

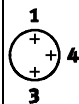
电子元件		
型号	CRSMT	SMT-8-SL
开关输出	PNP	PNP
额定工作电压 [V DC]	-	24
工作电压范围 [V DC]	10 ... 30	10 ... 30
极性容错保护	用于所有电接口	

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	夹紧于T型槽	螺丝固定
	-	可从端部插入槽内
壳体材料信息	高合金不锈钢	PA
	PP	-

显示/操作	
开关状态显示	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	-
污染程度	3	-
耐腐蚀等级 CRC	4	3

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
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

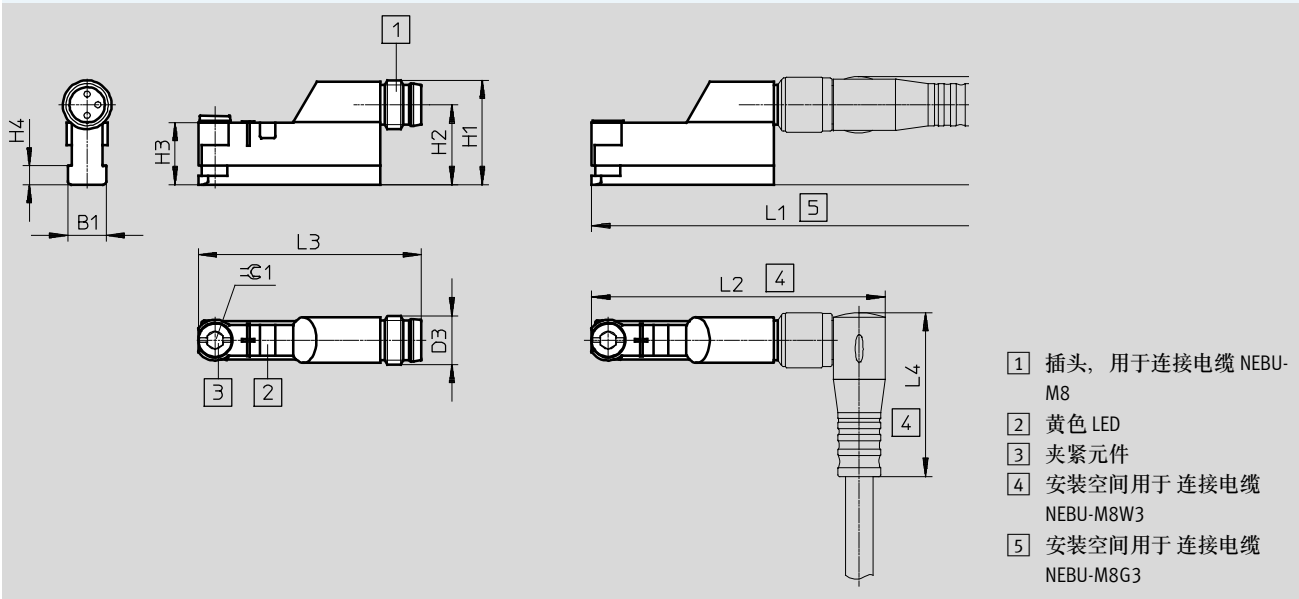


尺寸 CRSMT

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



SMT-8-SL



型号	B1	B2	D1	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	25

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	带插头电缆 M8x1	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

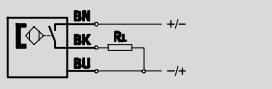
接近开关 SME-8，用于 T型槽

技术参数 - 舌簧式

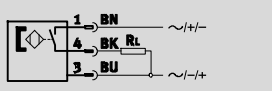
FESTO

功能

例如 常开触点, 带电缆, 3芯



例如 常开触点, 带插头, 3针



- 舌簧式测量原理
- 可从端部插入槽内

SME-8-SL

- 坚固，导向长
- 传感器直接带插头



SME-8



SME-8-SL

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	RCM trademark				
CE 认证（参见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾				
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯				
	RoHS 合规	-	RoHS 合规		

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

输入信号/测量元件							
型号	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
测量原理	舌簧式						
环境温度 [°C]	-40 ... +60	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +60	-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
开关值重复精度 [mm]	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
开关时间, 开 [ms]	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 2	≤ 0.6
开关时间, 关 [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
最大开关容量 AC [VA]	10	10	-	1.5	10
最大开关容量 DC [W]	10	10	2.16	1.5	10
电压降 [V]	0	-	≤ 3.5	≤ 2.5	0

输出, 其它参数	
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

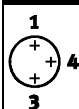
FESTO

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	夹紧于T型槽						
	可从端部插入槽内						
壳体材料信息	环氧树脂						
	PC						
	PET						
	高合金不锈钢						

显示/操作	
开关状态显示	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						
浪涌阻抗 [kV]	3	3	3	3	3	3	3
污染程度	3						

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
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

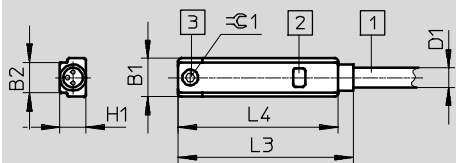
技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

常开触点, 电缆

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



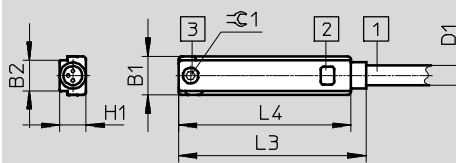
- 1 连接电缆, 3 芯电缆, 3 x 0.14 mm²
- 2 黄色 LED
- 3 最大紧固扭矩 0.2 Nm

型号	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
SME-8-K- ...	6.4	5	2.9	4.3	28.8	26.3	1.3

尺寸

常闭触点, 电缆

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



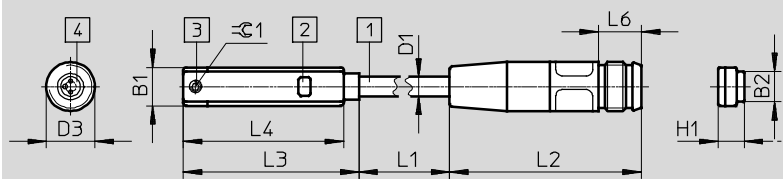
- 1 连接电缆, 3 芯电缆, 3 x 0.14 mm²
- 2 黄色 LED
- 3 最大紧固扭矩 0.2 Nm

型号	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
SME-8-O-K-LED-24	6.4	5	2.9	4.4	30.8	28.3	1.3

尺寸

插头 M8x1

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



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

L1 电缆长度

型号	B1	B2	D1	D3	H1	L2 +5	L3	L4	L6 min.	≈ 1
SME-8-S-LED-24	6.3	5	2.9	M8	4.7	31	28.8	26.3	6	1.3

接近开关 SME-8, 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]	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
					7.5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		-	3针	-	0.3	150857	SME-8-S-LED-24
		2芯	-	-	2.5	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

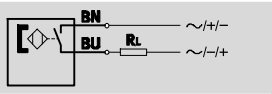
接近开关 SME-8，用于 T型槽

FESTO

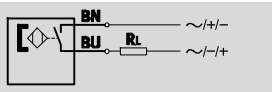
技术参数 - 舌簧式

功能

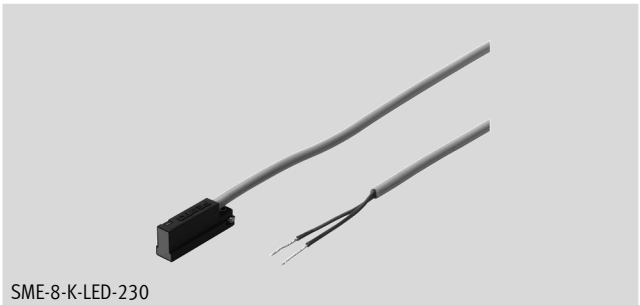
例如 常开触点, 带电缆, 2芯,
0 ... 30 V AC/DC



例如 常开触点, 带电缆, 2芯,
3 ... 230 V AC/DC



- 舌簧式测量原理
- 可从端部插入槽内
- 耐高温型
- 派生型的工作电压范围可高达 230 V DC/AC



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	
认证	-	RCM trademark
CE 认证（参见合格声明）	-	符合欧盟电磁兼容性指令 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	
	RoHS合规	

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

输入信号/测量元件		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
测量原理	舌簧式	
环境温度	[°C]	-40 ... +120

开关输出		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
开关输出	接触式, 双极	接触式, 双极
开关元件功能	常开触点	
开关值重复精度	[mm]	±0.1
开关时间, 开	[ms]	≤ 0.5
开关时间, 关	[ms]	≤ 0.03
最大开关频率	[Hz]	800
最大输出电流	[mA]	500
最大开关容量 AC	[VA]	10
最大开关容量 DC	[W]	10
电压降	[V]	≤ 0
残余电流	[mA]	-

接近开关 SME-8, 用于 T型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

输出, 其它参数		
	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 [AC V]	0 ... 30	3 ... 230
工作电压范围 [V DC]	0 ... 30	3 ... 230
极性容错保护	无	

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	夹紧于T型槽	
	可从端部插入槽内	
壳体材料信息	环氧树脂	环氧树脂
	PC	PS
	PET	PET
	高合金不锈钢	高合金不锈钢

显示/操作		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
开关状态显示	-	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
环境温度	-40 ... +120	-
防护等级	-	-
	IP67	IP67
绝缘电压 [V]	50	-
浪涌阻抗 [kV]	0.8	4
污染程度	3	3

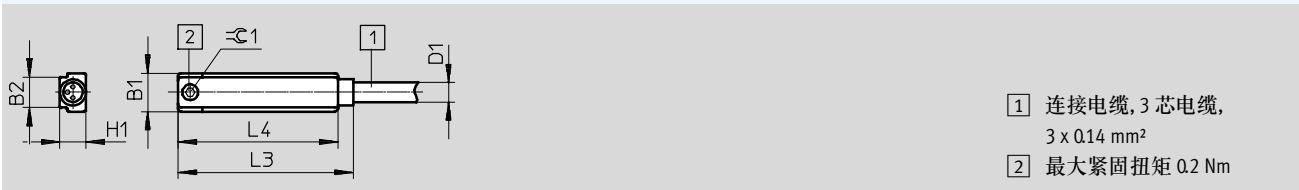
接近开关 SME-8, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

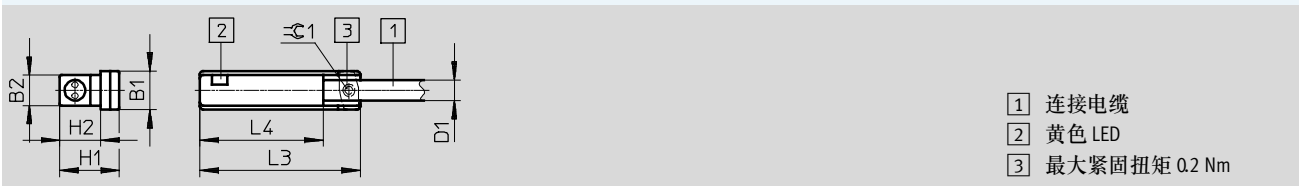
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
	±0.05	-0.08	±0.05 ... -0.1	-0.1		+0.2	
SME-8- ... -S6	6.4	5	2.9	4.3	28.8	26.3	1.3

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	D1	H1	H2	L3	L4	≈ 1
			±0.05 ... -0.1					
SME-8-K-LED-230	6.4	5	3.4	9.8	6.7	26.2	20.2	1.3

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, 工作电压范围高达 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, 可从端部插入槽内							
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							
电缆特性								
E	拖链 + 机器人							
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							
M8D	带插头电缆 M8x1, 可旋转螺纹							

1) 仅适用于 电接口 OE
2) 不适用于电接口 OE

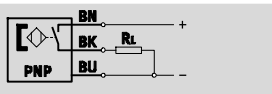
接近开关 SMT-8G，用于T型槽

技术参数 - 磁阻式

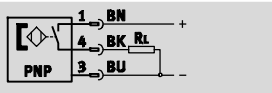
FESTO

功能

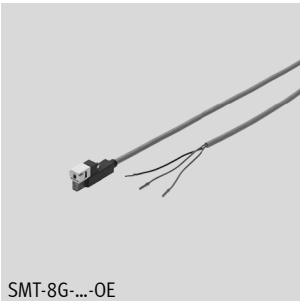
PNP, 常开触点, 带电缆, 3芯



例如 PNP, 常开触点, 带插头



- 磁阻式测量原理
- 可从端部插入槽内
- 结构特点非常适用于爪手感测



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

主要技术参数	
结构特点	用于 T型槽
符合标准	EN 60947-5-2
认证证书	c UL us - listed (OL)
CE 认证（参见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	RoHS 合规

输入信号/测量元件	
测量原理	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
最大开关容量 DC	[W] 2.4

输出，其它参数	
短路保护	脉冲形式
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	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, 可旋转螺纹
连接方向	侧向	
电缆测试条件	拖链: 5 百万次, 弯曲半径 28 mm	
	扭转强度: > 300,000 次, ±270°/0.1 m	
	抗弯曲: 符合 Festo 标准; 按要求提供测试条件	
电缆长度	[m] 2.5	0.3
电缆特性	拖链 + 机器人	
电缆护套材料	热塑性聚氨酯	

机械元件	
安装方式	夹紧于 T型槽
	可从端部插入槽内
壳体材料信息	加强型聚酰胺

接近开关 SMT-8G，用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式



显示/操作	
开关状态显示	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			
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

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1 发光二极管 (LED)

2 SMT-8G

3 标签支架

4 连接电缆

5 插头 M8x1

L1 电缆长度

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2 ±0.4	L3 ±0.3	L4	L5	L6 +5	L7	≤ 1
SMT-8G-...-OE	5.4	5	6.3	5	2.9	-	-	10	5	2500 + 70	-	25	14.4	23	50	2.5	1.5
SMT-8G-...-M8D						9.6	M8x1			300 + 30	41.1				-		

订货数据						
	开关输出	电接口		电缆长度	订货号 型号	
		电缆	带插头电缆, 可旋转螺纹 M8x1			
				[m]		
常开触点						
	PNP	3芯	-	2.5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3针	0.3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

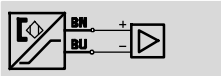
接近开关 SMT-8F-I, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)

FESTO

技术参数

功能

Namur, 带电缆



- 符合欧盟电磁兼容性指令, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)
- 磁感式测量原理
- 可从上方插入槽内
- 供货范围内包括电缆夹



技术参数		
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	夹紧于 T 型槽	
开关值重复精度 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
最大输出电流, Namur 型式	[mA]	4.5
残余电流	[mA]	< 0.7
开关时间, 开	[ms]	0.5
开关时间, 关	[ms]	0.5
短路保护	用于所有电接口	
极性容错保护		
符合标准	EN 60947-5-6	
证书签发机构	KEMA 04 ATEX 1114 X	
开关状态显示	黄色 LED	
产品重量	[g]	70

1) 仅适用于有抗逆转特性的驱动器

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	
认证证书	C-Tick	

注意

在有危险的场所使用时, 接近开关 SMT-8F-I 必须始终根据 DIN EN 60 947-5-6 标准使用一个绝缘开关放大器。

注意

操作说明、合格声明
➔ www.festo.com

接近开关 SMT-8F-I, 符合欧盟防爆指令 (ATEX)

技术参数



ATEX	
ATEX 类别, 用于气体	II 1G
防爆型式, 用于气体	Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
ATEX 类别, 用于粉尘	II 1D
防爆型式, 用于粉尘	Ex ia IIIC T95°C Da
防爆温度 [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +70°C
欧盟外防爆区域认证	GOST-R EPL Ga
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令
	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

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

1

黄色 LED 用于开关状态

2

切换点

3

夹紧元件, 最大紧固扭矩
0.6 Nm

4

电缆

型号	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	≈ 1
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	536 956	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



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													
传感器类型		FM	螺丝固定, 可从上方插入槽内													
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													
电缆特性		K	标准													
电缆长度 [m]		1,0	1													
电接口		OE	开放式													

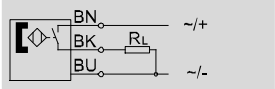
接近开关 SME-8-FM，用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

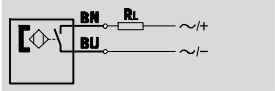
FESTO

功能

常开触点, 带电缆, 3 芯



常开触点, 带电缆, 2 芯



- 舌簧式测量原理
- 可从上方插入槽内



主要技术参数	
结构特点	用于 T 型槽
符合标准	EN-60947-5-2
认证	RCM trademark
CE 认证（参见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯
	RoHS 合规

输入信号/测量元件	
测量原理	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
最大开关容量 AC	[VA]	3
最大开关容量 DC	[W]	3

输出，其它参数	
短路保护	无
过载保护	无

电子元件		
工作电压范围	[AC V]	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	按要求提供测试条件	
电缆长度	[m]	1
电缆特性	标准	
电缆护套材料	PVC	

机械元件		
型号	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
安装方式	螺丝固定	
	可从上方插入槽内	
壳体材料信息	PA	

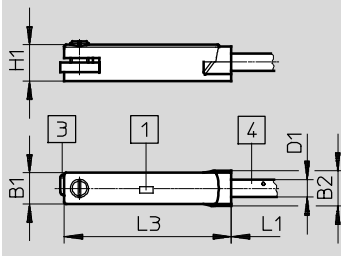
接近开关 SME-8-FM，用于T型槽

技术参数 - 舌簧式

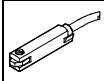
FESTO

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

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

尺寸		CAD 相关数据 → www.festo.com.cn
		1 黄色 LED 3 夹紧元件 4 电缆

	B1	B2	D1 Ø	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 SDBT-BSW-..., 用于 T型槽

型号代码



SDBT-BSW

SDBT

BSW

1

L

W

功能	
SDBT	传感器, 位置, 数字量, T 系列

传感器类型	
B	插入槽内, 后部夹紧
S	电子式
W	抗焊场

额定工作电压	
1	24 V DC

显示	
L	LED

数字量开关输出	
PU	3芯 常开触点, PNP
NU	3芯 常开触点, NPN
ZU	2芯 常开触点

电缆特性	
W	耐焊渣

电缆长度	
0,3	0.3 m
5	5 m

电缆标识	
N	不带标签支架

电接口	
LE	开放式
M12	插头 M12, A编码

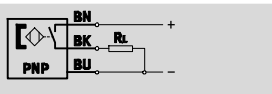
接近开关 SDBT-BSW-..., 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

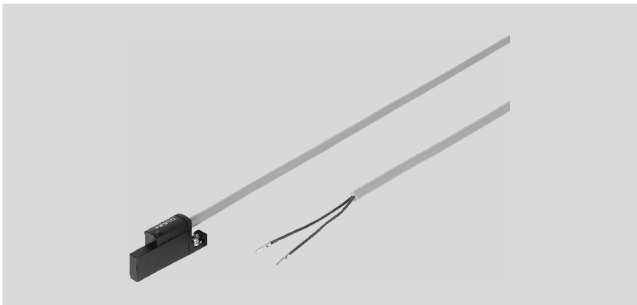
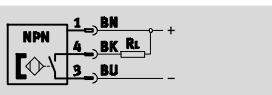
功能

例如:...-PU-...-LE



- 耐油
- 抗焊场, AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- 耐焊渣
- 抗紫外线

例如:...-NU-...-M12



- 注意

- 用于电子式感测 Festo 气缸的活塞杆位置，尤其是在汽车行业中的铰链气缸 DFAW，其安装环境中含中低频焊接装置 (50/60 Hz, 1000 Hz)，具有强恒定或交变磁场
- 在非 DFAW 系列的气缸上使用 SDBT-BSW 时，会发生多次开关
- SDBT-BSW-...-ZU-... (2芯派生型用于 50/60 Hz AC) 可用于所有气缸
- SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3芯派生型用于 50/60 Hz AC 和 1000 Hz MFDC) 可用于下表所列气缸。对于非表中所示气缸，无法保证可靠的功能性。若有必要，应检查应用范围

SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3芯派生型用于 50/60 Hz AC 和 1000 Hz MFDC)														
气缸	Ø [mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DFAW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
DSBC		-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-
ADN		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
ADVU		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DFM		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-
DSBG		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■
DSNU		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DGC-K		-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-

主要技术参数	
结构特点	用于 T型槽
符合标准	EN 60947-5-2
认证	RCM mark c UL us - Listed (OL)
特性	耐油 抗焊场 耐焊渣 抗紫外线
焊接期间的开关特性	输出信号冻结
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯, RoHS合规

输入信号/测量元件	
测量原理	磁阻式
测量变量	位置
环境温度 [°C]	-25 ... +85

信号处理	
最大行程速度 [m/s]	1

接近开关 SDBT-BSW-..., 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式

FESTO

开关输出	...	PU-...	...	NU-...	...	ZU-...
开关元件功能		常开触点				
开关输出 重复精度	[mm]	±0.1				
开关时间, 开	[ms]	≤15				
开关时间, 关	[ms]	≤25				
最大开关频率	[Hz]	25				
最大输出电流	[mA]	100			80	
安装组件内最大输出电流	[mA]	100			80	
最大开关容量 DC	[W]	2.8			1.9	
最大开关容量 DC, 安装组件内	[W]	2.8			1.9	
电压降	[V]	<1.5			<6	
最小负载电流	[mA]	0			2.4	
残余电流	[mA]	<0.005		<0.14		<0.7

输出, 其它参数	
短路保护	有, 脉冲形式
过载保护	有

电子元件	
开关输出	PNP
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	用于所有电接口

机电元件	...	PU/ NU-...-M12	...	PU/ NU-...-LE	...	ZU-...-LE
电接口		电缆 带插头, 3针, M12x1, 可旋转螺纹		电缆, 3芯		电缆, 2芯
连接方向		同轴向				
电缆特性		耐焊渣				
电缆测试条件		按要求提供测试条件				

接近开关 SDBT-BSW-..., 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式



机械系统		...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
安装方式		螺丝固定, 可从上方插入槽内		
安装件 位置		任意		
最大紧固扭矩		[Nm]	0.6	
最大紧固扭矩 插头		[Nm]	0.5	-
材料信息				
壳体		环氧树脂, 高合金不锈钢, 加强型聚酰胺, 黑色		
联接螺母		镀镍黄铜	-	-
电缆护套		PVC, 放射灰		
绝缘护套		PVC		
插头壳体		TPE-U(PU)	-	-
线端		-	线芯端部护套	线芯端部护套
针脚触点		镀镍和镀金黄铜	-	-

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED
有效信号保持状态显示	橙色 LED

工作和环境条件	
环境温度, 电缆柔性安装	[°C] -5 ... +80
防护等级	IP65
	IP68
抗磁场干扰	结构特点抗永久磁场 < Bon
	[ZU] 抗交变磁场 (50 ... 60 Hz) < 160 mT
	[PU/NU] 抗 MFDC 磁场 (1000 Hz) < 200 mT, 抗交变磁场 (50 ... 60 Hz) < 200 mT

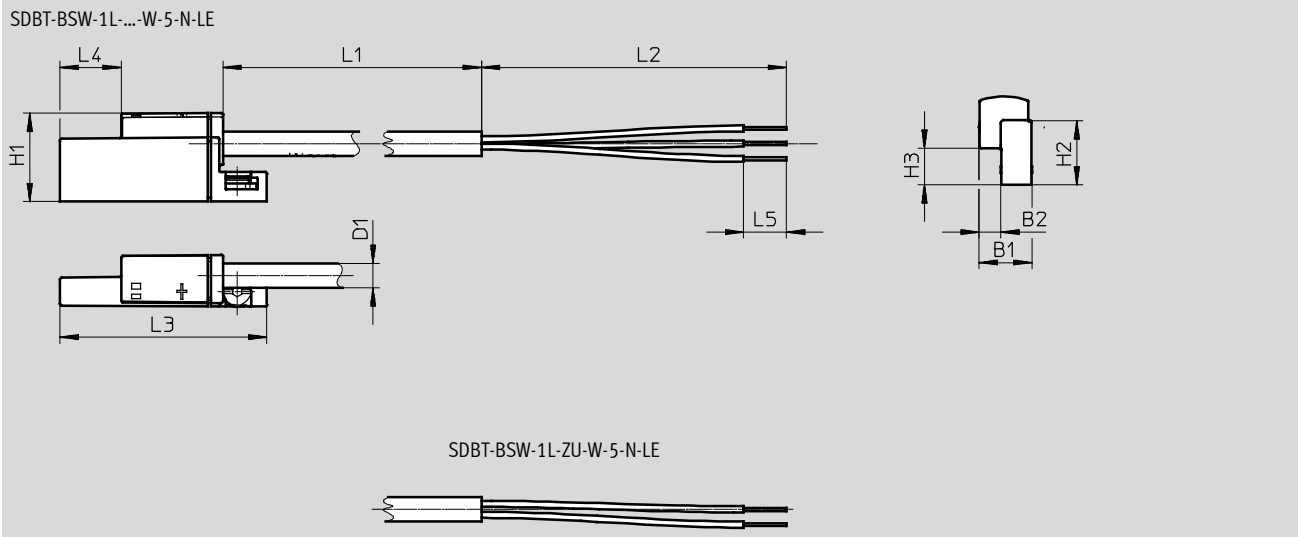
针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
M12x1, 3针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	1	棕色	+
	3	蓝色	-
	4	黑色	引出

接近开关 SDBT-BSW-..., 用于 T 型槽

技术参数 - 磁阻式

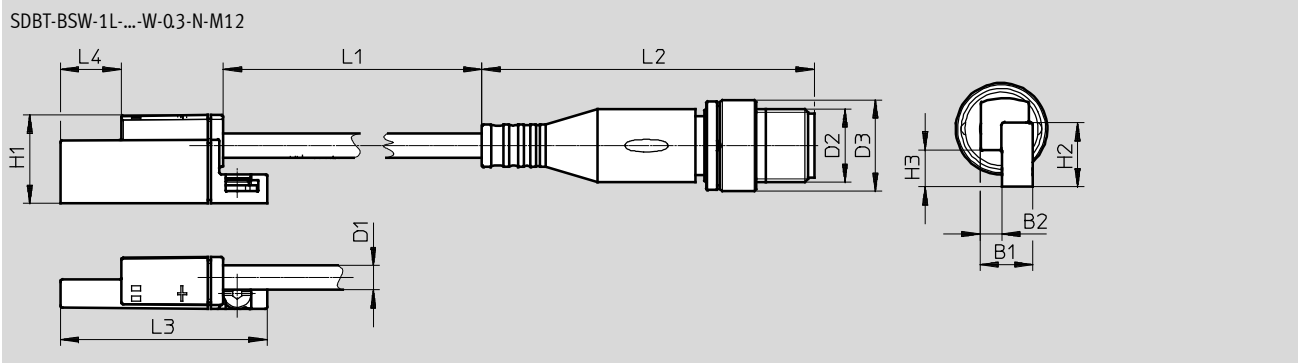


尺寸, 开放式 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE	8.5	3.5	4	14.5	10.5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											

尺寸, 带插头 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	B1	B2	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12	8.5	3.5	4	M12	15	14.5	10.5	6	300	54.5	34	10
SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12												

接近开关 SDBT-BSW-..., 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式



订货数据					
	开关输出	电缆长度	重量	订货号	型号
		[m]	[g]		
常开触点					
	3芯, NPN	0.3	23.3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-Q3-N-M12
	3芯, PNP	5	119.4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE
	3芯, NPN	5	119.4	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE
	3芯, PNP	0.3	23.3	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-Q3-N-M12
	2芯, 电子式	5	116.9	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE
附件 - 连接电缆					
	开关输出	电缆长度	重量	订货号	型号
		[m]	[g]		
耐焊渣					
	3芯, M12x1 直列式插座	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3芯, M12x1 直角式插座	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

接近开关 SMT0/SMTSO/SME0-8E, 用于 T型槽

型号代码



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													
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													
开关状态显示														
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													

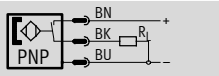
接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E，用于 T 型槽

FESTO

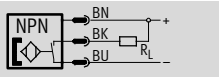
技术参数 - 磁阻式

功能

例如 PNP, 常开触点, 带插头



NPN, 常开触点, 带插头



- 磁阻式测量原理
- 抗焊场结构



SMT0-8E



SMTSO-8E

主要技术参数		
型号	SMT0-8E	SMTSO-8E, 抗焊场
结构特点	用于 T 型槽	
认证证书	RCM trademark	
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾	
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	
	RoHS 合规	-

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

输入信号/测量元件		
型号	SMT0-8E	SMTSO-8E, 抗焊场
测量原理	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	
开关输出	PNP	NPN	PNP	NPN
开关元件功能	常开触点			
开关值重复精度	[mm]	±0.1		
开关时间，开	[ms]	0 ... 0.5		0 ... 38
开关时间，关	[ms]	10 ... 25		0 ... 20
最大输出电流	[mA]	100		200
最大开关容量 DC	[W]	3		6
电压降	[V]	0 ... 1.8		0 ... 1.8
残余电流	[µmA]	0.01		0 ... 3

输出，其它参数			
型号	SMT0-8E		SMTSO-8E, 抗焊场
开关输出	PNP	NPN	PNP
短路保护	脉冲形式		有
过载保护	有		脉冲形式

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

接近开关 SMT0-8E/SMTS0-8E，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	SMTS0-8E-...-M12, 抗焊场
电接口	插头 M8x1, 3 针	插头 M12x1, 3 针	插头 M12x1, 3 针
连接方向	侧向		
最大紧固扭矩, 插头	[Nm] 0.3	0.5	0.5

机械元件			
型号	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTS0-8E-...-M12, 抗焊场
安装方式	夹紧于 T 型槽		
	可从上方插入槽内		
	通过附件		
紧固扭矩	[Nm] 1	0.5	0.5
壳体材料信息	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	镀镍黄铜	高合金不锈钢	高合金不锈钢
	-	精制铝合金	精制铝合金
	-	-	PA

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

工作和环境条件			
型号	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTS0-8E-...-M12, 抗焊场
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							
M8x1, 3 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	+
	3	蓝色	-		3	蓝色	-
	4	黑色	输出		4	黑色	输出

接近开关 SMT0-8E/SMTS0-8E, 用于T型槽

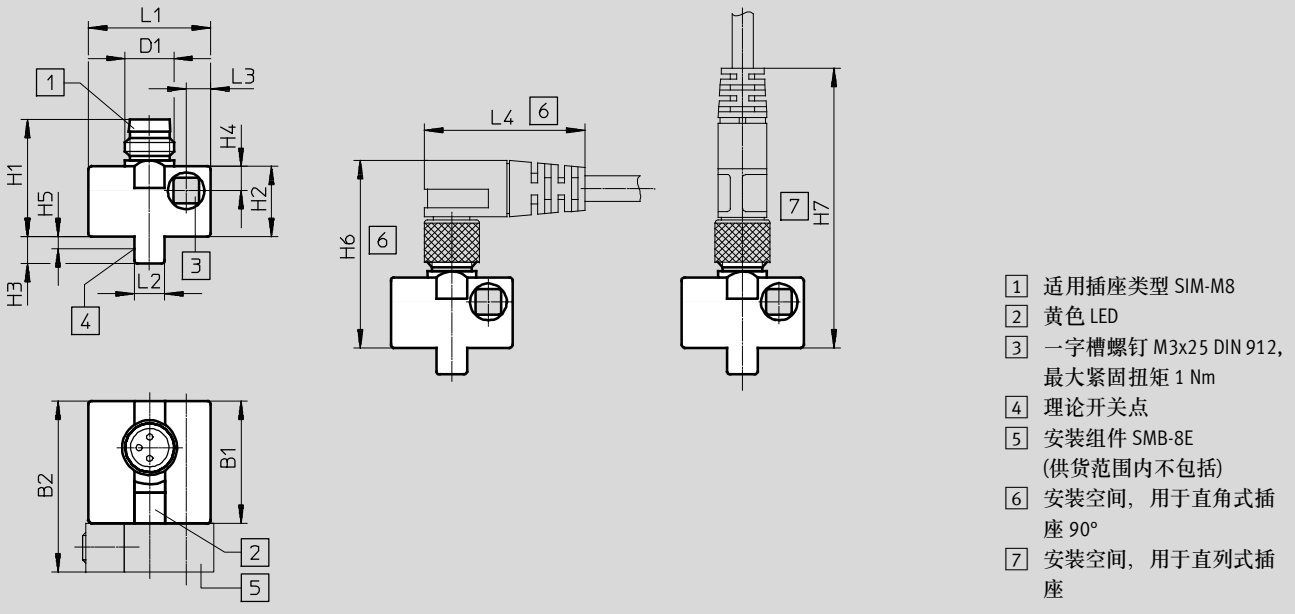
技术参数 - 磁阻式

FESTO

尺寸

SMT0-8E-...-S-LED-24 - 插头 M8x1

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

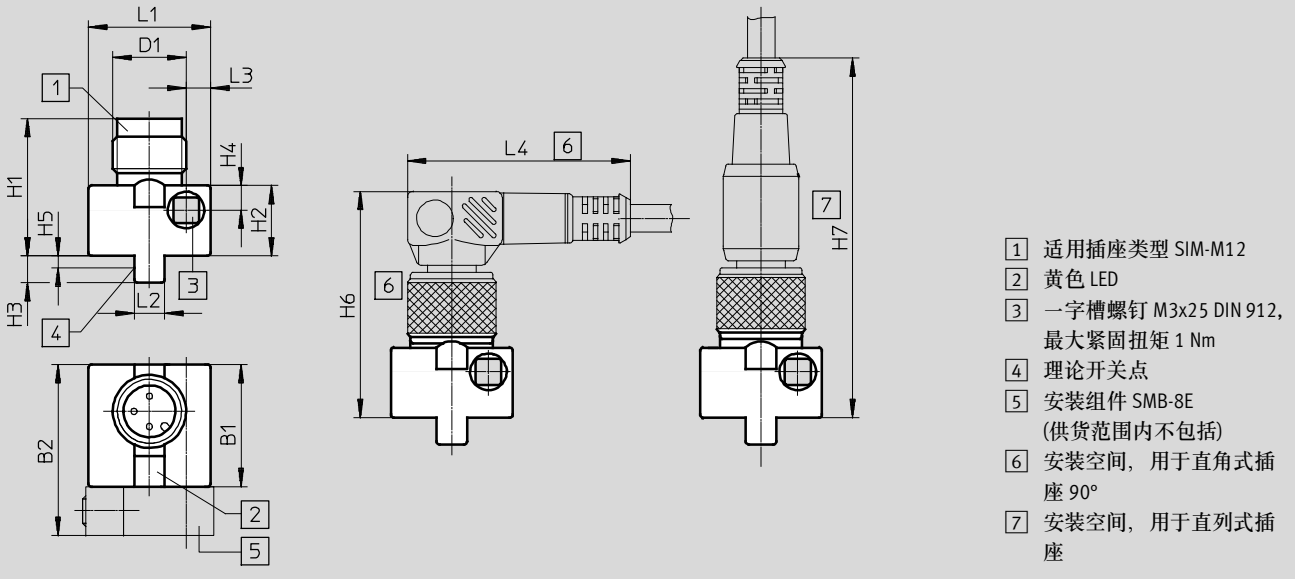


	B1 ±0.3	B2	D1	H1	H2 ±0.27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0.3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19.2	11.5	4.4	4	2.2	~32	~46	20	5	4	~26

尺寸

SMT0-8E-...-M12-LED-24 - 插头 M12x1

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



	B1 ±0.3	B2	D1	H1 ±0.34	H2 ±0.27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0.3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22.5	11.5	4.4	4	2.2	~36	~59	20	5	4	~36.5

接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T 型槽

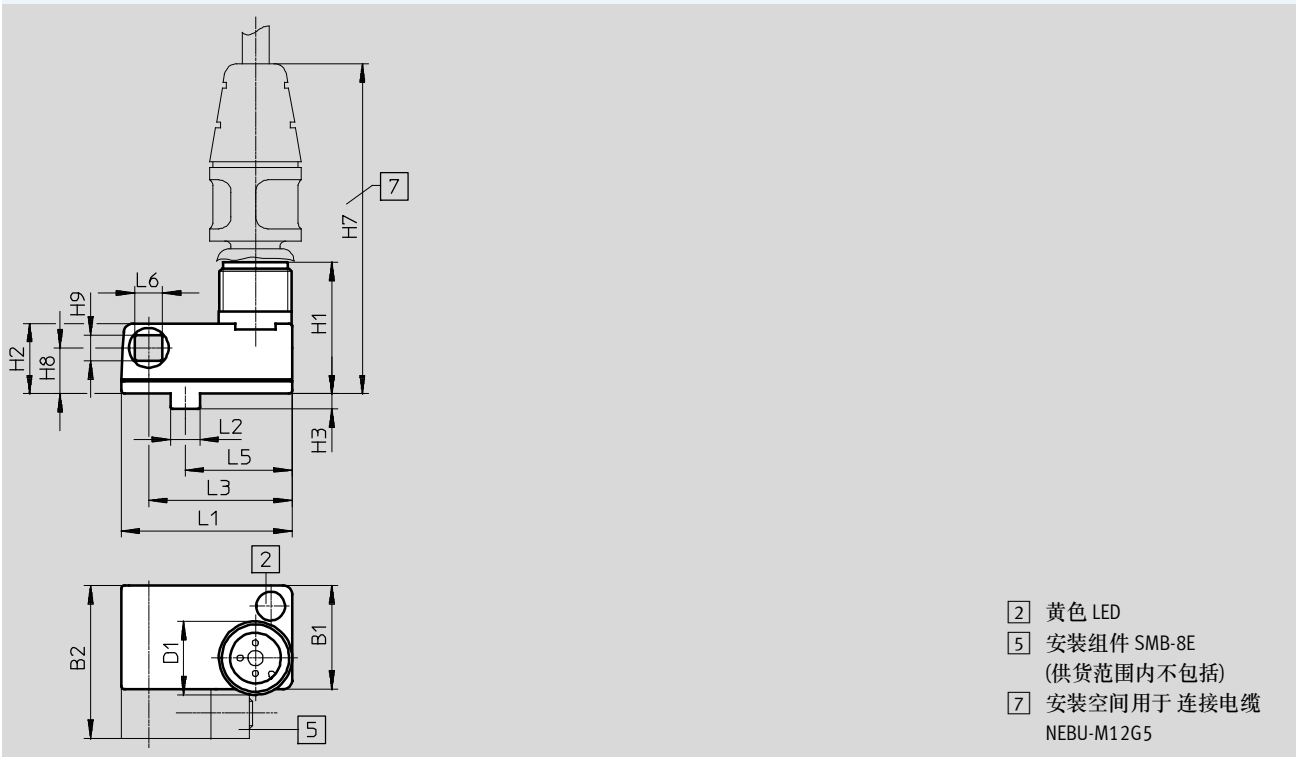
技术参数 - 磁阻式



尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMTSO-8E-...-M12-LED-24 - 插头 M12x1



	B1	B2	D1	H1 +0.5	H2	H3 ±0.2	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L5	L6
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	17	24.8	M12x1	21.5	11.5	2.5	~56	7.5	4.2	28	4.8	23.5	17.5	4.5

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					
	PNP	–	3针	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3针	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

接近开关 SMT0-8E/SMTSO-8E, 用于 T型槽

技术参数 - 磁阻式



附件 - 连接电缆					
	开关输出	电缆长度	重量	订货号	型号
		[m]	[g]		
耐焊渣					
	3芯, M12x1 直列式插座	3	—	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3芯, M12x1 直角式插座	3	—	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

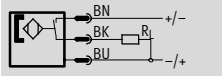
接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式

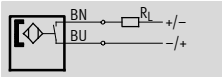
FESTO

功能

例如 常开触点, 3 芯, 带插头



例如 常开触点, 2 芯, 带电缆



- 舌簧式测量原理
- 耐高温 派生型



主要技术参数			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温	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	–	–	RCM trademark
CE 认证 (参见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾	–	符合欧盟电磁兼容性指令 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
	RoHS 合规	–	–

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。
如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

输入信号/测量元件			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温	SMEO-8E-...-230
测量原理	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	SMEO-8E-...-230
开关输出	接触式, 双极	接触式	接触式, 双极
	–	–	Without LED function
开关元件功能	常开触点	常开触点	常开触点
开关值重复精度 [mm]	±0.1	±0.1	±0.1
开关时间, 开 [ms]	0 ... 0.5	0 ... 0.5	0 ... 2
开关时间, 关 [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
最大开关容量 DC [W]	10	10	10
最大开关容量 AC [VA]	10	10	10
电压降 [V]	–	0.5	3.9

输出, 其它参数	
短路保护	无
过载保护	无

电子元件			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温	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	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	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	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
壳体材料信息	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	高合金不锈钢	高合金不锈钢	-	高合金不锈钢
	精制铝合金	精制铝合金		精制铝合金
	镀镍黄铜	-		-

显示/操作			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温	SMEO-8E-...-230
开关状态显示	黄色 LED	-	黄色 LED

工作和环境条件			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, 耐高温	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	-
浪涌阻抗 [kV]	0.8	-	4
污染程度	3	3	3

针脚分配, 符合 EN 60947-5-2			
M8x1, 3 针		M12x1, 3 针, 24 V	
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
	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			
M12x1, 3 针, 230 V			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	4	黑色	~ / +
	3	蓝色	~ / -

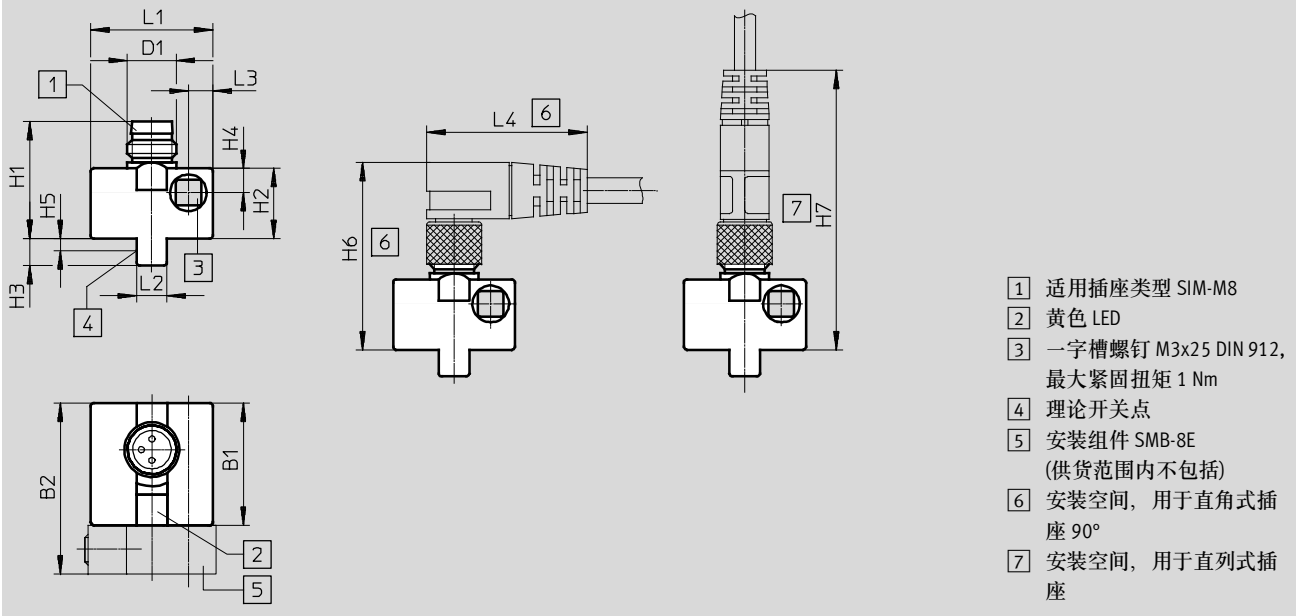
接近开关 SMEO-8E, 用于 T 型槽

技术参数 - 舌簧式



尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

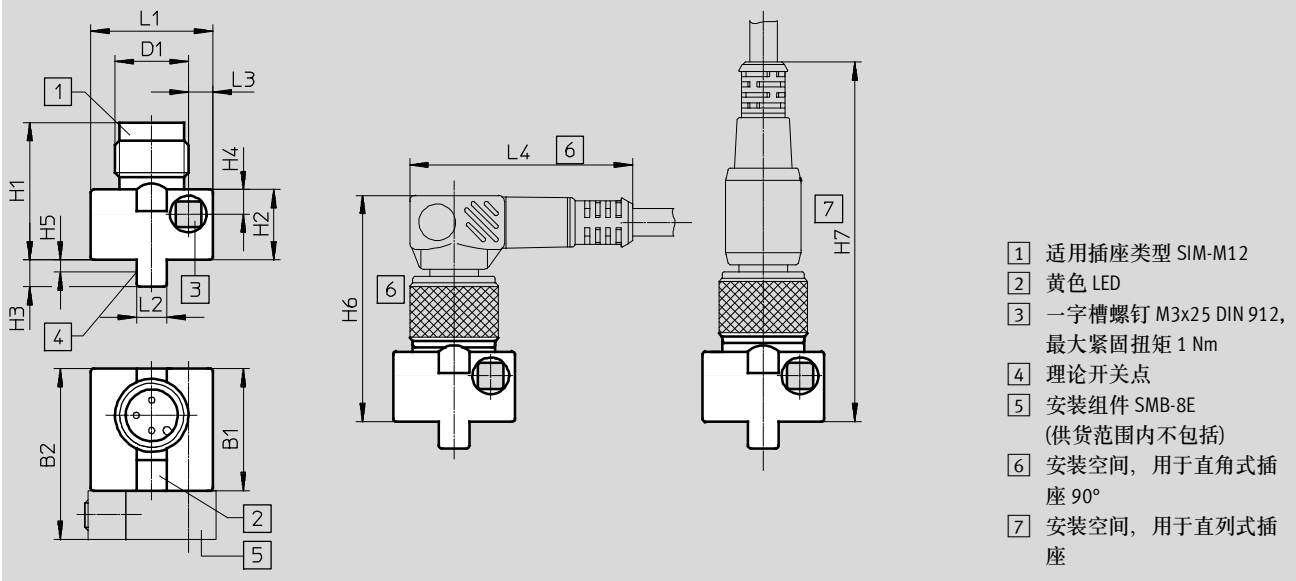
SMEO-8E-S-LED-24 – 插头 M8x1



	B1 ±0.3	B2	D1	H1	H2 ±0.27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0.3	L2	L3	L4
SMEO-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19.2	11.5	4.4	4	2.2	~32	~46	20	5	4	~26

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMEO-8E-M12-LED-24 – 插头 M12x1



	B1 ±0.3	B2	D1	H1 ±0.34	H2 ±0.27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0.3	L2	L3	L4
SMEO-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22.5	11.5	4.4	4	2.2	~36	~59	20	5	4	~36.5

接近开关 SMEO-8E, 用于T型槽

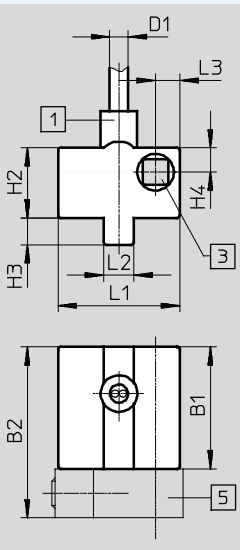
技术参数 - 舌簧式

FESTO

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

SMEO-8E-K24-S6 - 电缆, 耐高温 120°C

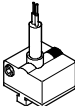
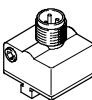


1 电缆, 2.5 m 长,
2 x 0.14mm²

3 一字槽螺钉 M3x25 DIN 912,
最大紧固扭矩 1 Nm

5 安装组件 SMB-8E
(供货范围内不包括)

	B1 ±0.3	B2	D1	H2 ±0.27	H3	H4	L1 ±0.3	L2	L3
SMEO-8E-K24-S6	20	28	2.9	11.5	4.4	4	20	5	4

订货数据								
	开关输出	电接口 电缆	插头 M8x1	插头 M12x1	电缆长度 [m]	产品重量 [g]	订货号	型号
常开触点, 基本型								
	接触式, 双极	-	3针	-		10	171163	SME0-8E-S-LED-24
			-	3针		9	171164	SME0-8E-M12-LED-24
常开触点, 耐高温								
	接触式, 双极		2芯	-	2.5	40	171158	SME0-8E-K-24-S6
常开触点, 工作电压范围 3 ... 250 VAC/DC								
	接触式, 双极		-	3针	-	9	171160	SME0-8E-M12-LED-230

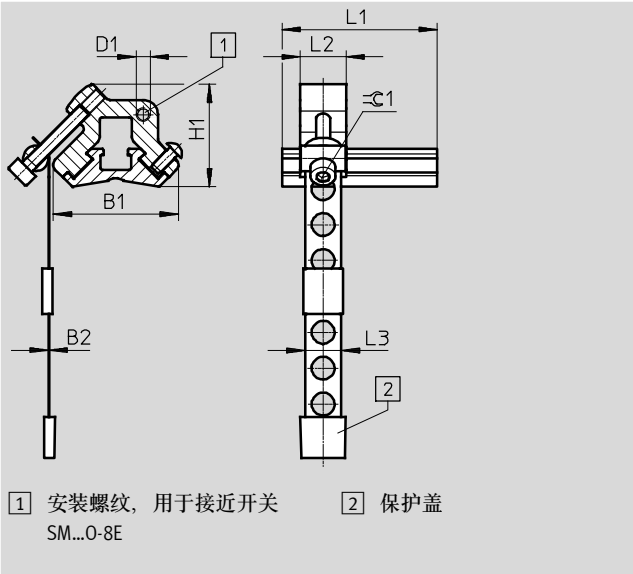
接近开关 SMT/SME-8，用于 T 型槽

附件

FESTO

安装组件 SMBR-8-8/100-S6

材料:
导轨: 阳极氧化精制铝合金
紧箍带、螺丝: 高合金不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规

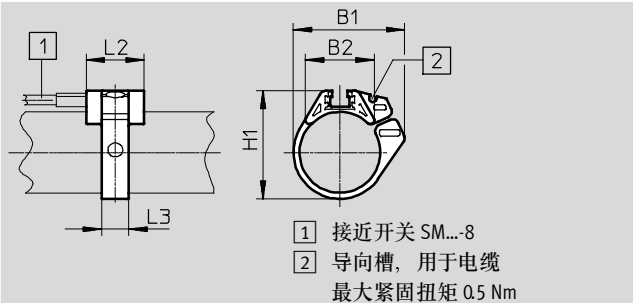


尺寸和订货数据										
适用缸径 Ø	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	≈C 1	CRC ¹⁾	订货号 型号
8 ... 100	27.4	0.2	M3	22.4	34	10	7.9	2.5	4	q 538937 SMBR-8-8/100-S6

1) CRC4: 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:
聚乙炔
RoHS 合规



尺寸和订货数据						
适用缸径 Ø	B1	B2	H1	L2	L3	订货号 型号
8	18.9	12.3	18.4	19	7	175091 SMBR-8-8
10	20.4	13.8	20.4	19	7	175092 SMBR-8-10
12	22.7	14.3	21.9	19	7	q 175093 SMBR-8-12
16	28.2	16.9	25.7	19	8	q 175094 SMBR-8-16
20	34.5	20.8	30.4	19	9	q 175095 SMBR-8-20
25	36.7	22.7	35.6	19	9	q 175096 SMBR-8-25
32	41.7	24.6	42.7	19	9	175097 SMBR-8-32
40	47.1	26.5	50.7	19	9	175098 SMBR-8-40
50	56.4	28.6	61.5	19	9	175099 SMBR-8-50
63	69.4	32	74.5	19	9	175100 SMBR-8-63

Festo 核心产品范围

q24 小时内备从 Festo 工厂发出
w最多 5 天内发货

接近开关 SMT/SME-8，用于 T型槽

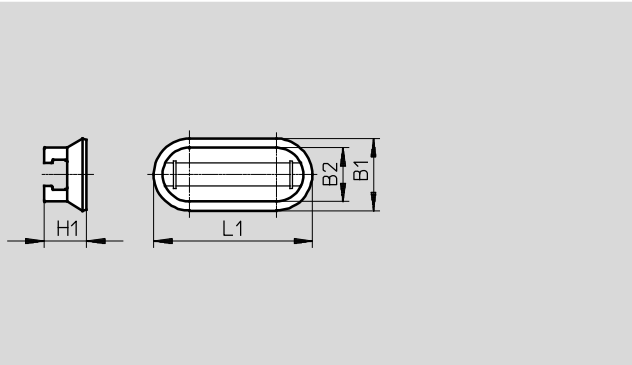
附件

FESTO

安装组件 CRSMB

结构特点: 用于圆形有杆缸
安装方式: 用随附胶带粘合固定

防护等级: IP65, IP68, IP69K
环境温度: -40 ... +90 °C
材料:
壳体: 聚氨酯
导轨: 阳极氧化硬铝
不含铜和聚四氟乙烯

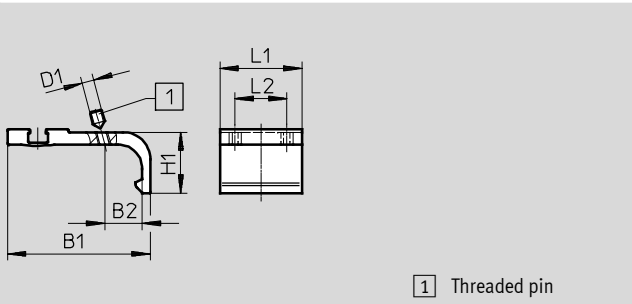
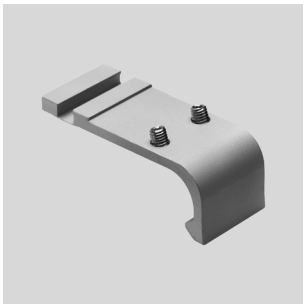


订货数据							
适用缸径 Ø	B1	B2	H1	L1	CRC ¹⁾	订货号	型号
32 ... 100	15.8	11.8	9.3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) CRC4: 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-FENG

材料:
精制铝合金
不含铜和聚四氟乙烯

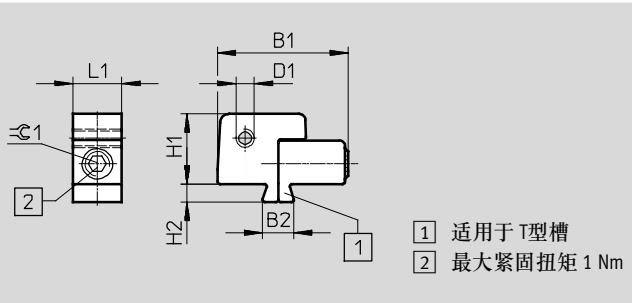


尺寸和订货数据								
适用缸径 Ø	B1	B2	D1	H1	L1	L2	紧固扭矩 [Nm]	订货号 型号
32/40	35.1	8.7	M3	15.5	27	17	0.2	175705 SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12.3	M4	20	27	17	0.5	175706 SMB-8-FENG-50/63
80/100	64.3	15.7	M5	24.3	27	17	0.7	175707 SMB-8-FENG-80/100

安装组件 SMB-8E

材料:
阳极氧化铝、不锈钢

材料注意事项:
RoHS合规



订货数据								
适用缸径 Ø	B1	B2	D1	H1	H2	L1	$\varnothing 1$	订货号 型号
10 ... 125	21.5	5.1	M3	11.5	3	8	2.5	178230 SMB-8E

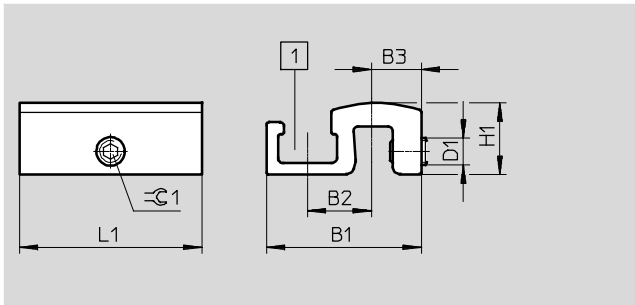
接近开关 SMT/SME-8，用于 T 型槽

附件

FESTO

安装组件 SMB-8-C

温度: -40 ... 120°C
材料:
支架: 阳极氧化精制铝合金
螺丝: 高合金不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯, RoHS 合规

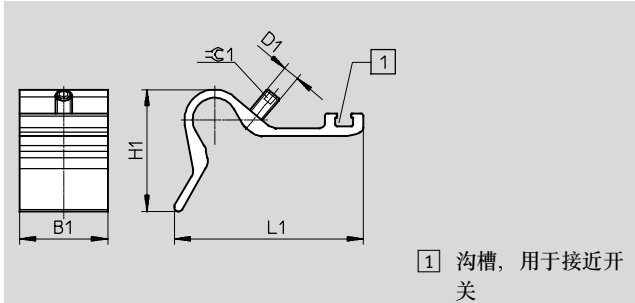


尺寸和订货数据												
型号	B1	B2	B3	D1	H1	L1	±0.1	紧固扭矩 [Nm]	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
SMB-8-C	17	7	5.5	M3	7.8	20	1.5	0.2 ... 0.6	3	3.5	1806790	SMB-8-C

1) CRC3: 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。

传感器支架 DASP-M4-...-A

材料:
阳极氧化精制铝合金
螺丝: 高合金不锈钢
RoHS 合规



尺寸和订货数据										
型号	B1	D1	H1	L1	±0.1	紧固扭矩 [Nm]	CRC ¹⁾	重量 [g]	订货号	型号
DASP-M4-125-A	32.5	M5	28	45.4	2.5	1	3	26.5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32.5	M6	44.7	69.4	3	1	3	41.5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32.5	M6	56.3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32.5	M6	56.3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

1) CRC3: 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。

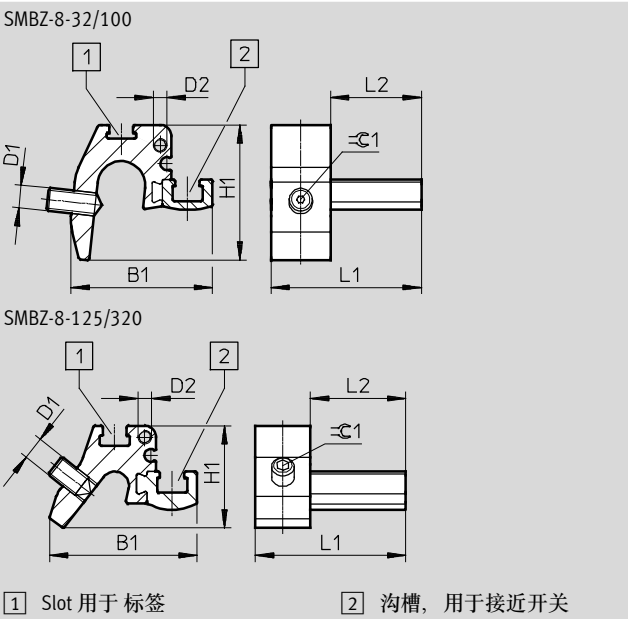
接近开关 SMT/SME-8，用于 T型槽

附件

FESTO

安装件 SMBZ-8-...

材料:
导轨: 阳极氧化精制铝合金
螺丝: 高合金不锈钢
不含铜和聚四氟乙烯
RoHS 合规



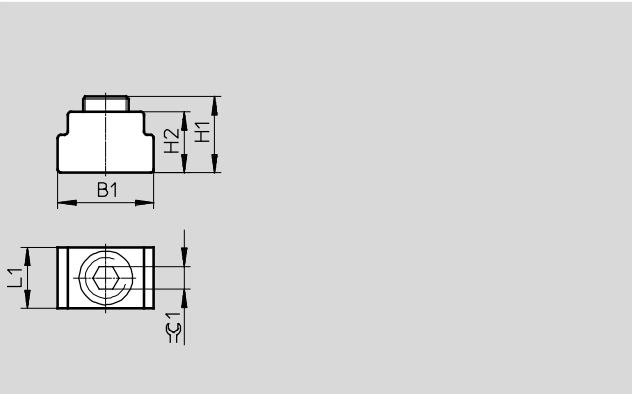
尺寸和订货数据								
适用缸径 Ø	B1	D1	D2	H1	L1	L2	≈C1	订货号 型号
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1.5	537806 SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32.3			22			2.5	537808 SMBZ-8-125/320

位置标记器 SMM

可从端部插入槽内

环境温度 -40 ... +120 °C

材料:
壳体: 阳极氧化精制铝合金
螺丝: 高合金不锈钢
材料注意事项: RoHS 合规



尺寸和订货数据							
B1	H1	H2	L1	≈C1	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) CRC3: 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) 每包数量

接近开关 SMT/SME-8，用于 T 型槽

附件

FESTO

订货数据 - 连接电缆

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

5

q 541333

q 541334

NEBU-M8G3-K-2.5-LE3

NEBU-M8G3-K-5-LE3



用于 SMT/SME-8... 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E

3

2.5

5

q 541338

q 541341

NEBU-M8W3-K-2.5-LE3

NEBU-M8W3-K-5-LE3

插座 M12x1, 5针



用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E

3

2.5

5

q 541363

q 541364

NEBU-M12G5-K-2.5-LE3

NEBU-M12G5-K-5-LE3



用于 SMT/SME-8M 和 SMT0/SMTSO/SME0-8E

3

2.5

5

541367

541370

NEBU-M12W5-K-2.5-LE3

NEBU-M12W5-K-5-LE3

插座 M12x1, 耐焊渣



用于 SDBT 和 SMTSO

3

3

30450

SIM-M12-RS-3GD-3



用于 SDBT 和 SMTSO

3

3

30451

SIM-M12-RS-3WD-3

技术参数 → Internet: nebu, sim

订货数据 - 安全夹，用于 ATEX 区域					
	规格	简要说明	订货号	型号	PU ¹⁾
	M8	• 为在防爆区域 2 和 22 的非本安型设备提供简单断开保护	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	• ATEX 类别: 气体: II 3G / 粉尘: II 3D	548068	NEAU-M12-GD	1

1) 每包数量

订货数据 - 安装元件			
	简要说明	订货号	型号
	用于固定连接电缆	534254	SMBK-8

订货数据 - 传感器测试器			
	简要说明	订货号	型号
	- 利用集成电源测试接近开关 - 缸体上接近开关的调节	158481	SM-TEST-1

订货数据 - 标签				
	规格	订货号	型号	PU ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34

1) 每包数量

Festo 核心产品范围

q24 小时内备从 Festo 工厂发出

w最多 5 天内发货