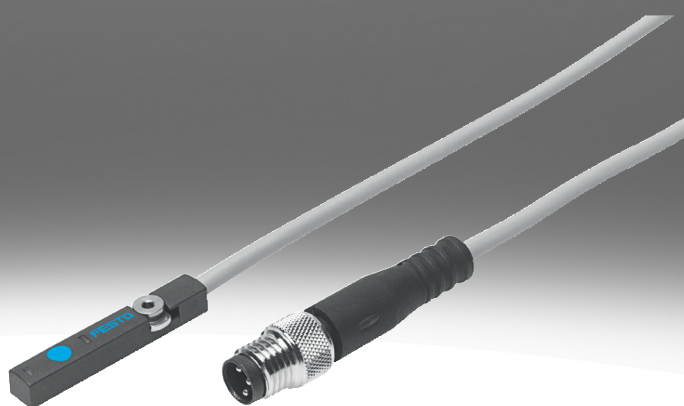


接近开关 SIES-8M

FESTO



型号代码

001	系列	
SIE	接近开关，电感式	
002	设计	
S	特殊结构	
003	设计	
8M	用于 T 型槽	
004	开关输入/输出	
N	NPN	
P	PNP	
005	开关元件功能	
O	常闭触点	
S	常开触点	

006	额定工作电压	
24V	24 V	
007	电缆特征	
K	标准/适用于拖链	
008	电缆长度 [m]	
0.3	0.3	
2.5	2.5	
5	5	
7.5	7.5	
10	10	
009	电气接口	
M8D	电缆带 M8x1 插头，3 针，可旋转螺纹	
OE	开放式	

数据表

主要技术参数	
设计	用于 T 型槽
规格	凹槽 8
测得变量	位置
测量原理	电感式
安装方式	齐平
安装位置	任意
安装方式	与 T 型槽齐平 螺栓固定 可从槽的上方插入
接口出口方向	纵向
符合标准	EN 60947-5-2
适用于锂离子电池生产	铜/锌/镍值降低, 适用于电池生产 (F1a)
洁净室适用性, 根据 ISO 14644-14	4 级, 符合 ISO 14644-1
电缆特征	标准/适合于导向链中继
电缆测试条件	弯曲强度: 符合 Festo 标准 根据要求提供测试条件 拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 75 mm
污染等级	3
紧固扭矩	0.6 Nm

电气参数		
电气接口 1, 连接类型	电缆	带插头电缆
电气接口 1, 连接系统	开放式	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	3	
电气接口 1, 安装类型	—	螺丝紧固, 可旋转
电接口 1, 固定方式	—	与可旋转/不可旋转螺丝紧固兼容
开关输出	NPN, PNP	
开关元件功能	常闭触点, 常开触点	
最大开关频率	4,500 Hz	
开关状态指示	黄色 LED 指示灯	
工作电压范围 DC	10 ... 30 V	
绝缘电压	50 V	
最大输出电流	150 mA	
抗电涌性	0.8 kV	
空载电源电流	≤10 mA	
防护等级	IP65, IP67	
打开时间	≤0.1 μs	
最大开关电容 DC	4.5 W	
电压降	≤2 V	
电感式保护电路	内置	
最小负载电流	0	
关闭状态电流	≤10 μA	
短路电流额定值	脉冲式	
极性容错保护	适用于所有电气连接	
过载保护	具备	
余波	10%	
接口出口方向	纵向	
电缆长度	7.5 m	0.3 ... 10 m

传感器	
额定工作距离	1.5 mm
恒定条件下的重复精度	≤ 0.05 mm, 侧向接近
换算系数	铝 = 0.62

数据表

工作和环境条件	
环境温度	-25 ... 70°C
带移动电缆的环境温度	-5 ... 70°C
认证	RCM 标志, c UL us - Listed (OL)
CE 认证（见合格声明） ¹⁾	符合欧盟电磁兼容性指令, 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记（见合格声明）	符合英国 EMC 指令, 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等耐腐蚀能力, 3 - 高耐腐蚀能力

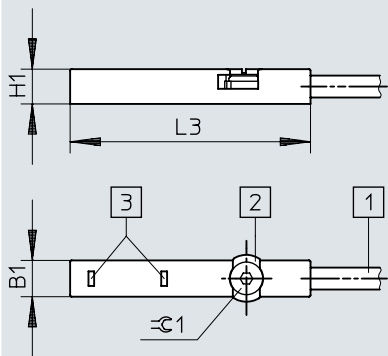
1) 请访问下列网址，查看符合性声明的生效范围： www.festo.com/catalogue/sies-8m → 支持/下载。
如果在住宅区、商业区和小型企业使用设备时必须满足使用限制，可能需要采取进一步措施来降低干扰。

材料		
电气接口 1, 连接类型	电缆	带插头电缆
外壳材料	PA PUR 高合金不锈钢	镀镍黄铜 PA PUR 高合金不锈钢
外壳颜色	黑色	
电触头材料	—	镀金黄铜
电缆护套材料	TPE-U(PU)	
电缆护套颜色	灰色	
绝缘护套材料	PVC	
材料说明	符合 RoHS 标准	

尺寸

尺寸 - SIES-8M-...-OE

CAD 相关数据下载 www.festo.com



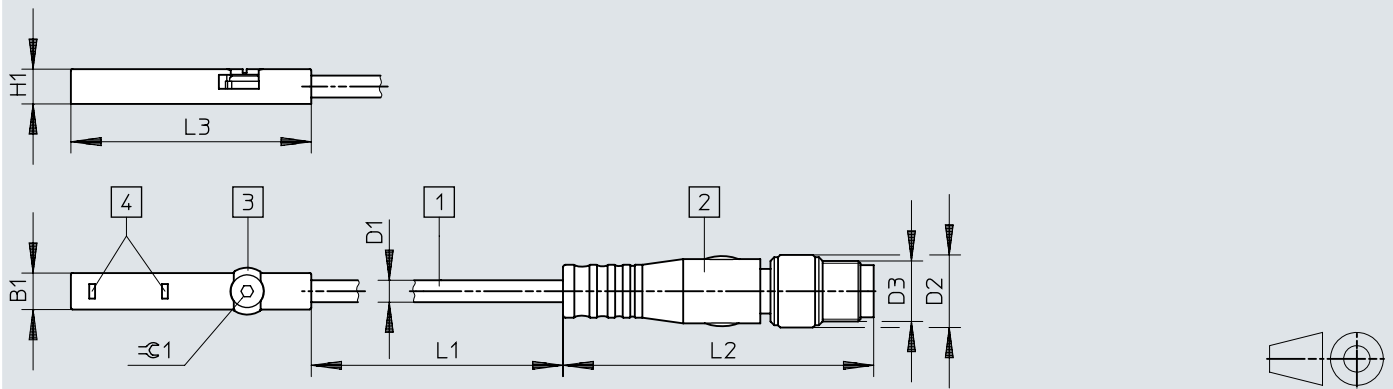
- [1] 3 芯电缆 (3x 0.14 mm²)
- [2] 夹紧, 最大拧紧扭矩 0.6 牛米
- [3] 黄色 LED 指示开关状态

	B1	H1	L3	1
SIES-8M-...-24V-K-7,5-OE	5	4,6	31,8	1,5

尺寸

尺寸 – SIES-8M-...-M8D

CAD 相关数据下载 www.festo.com



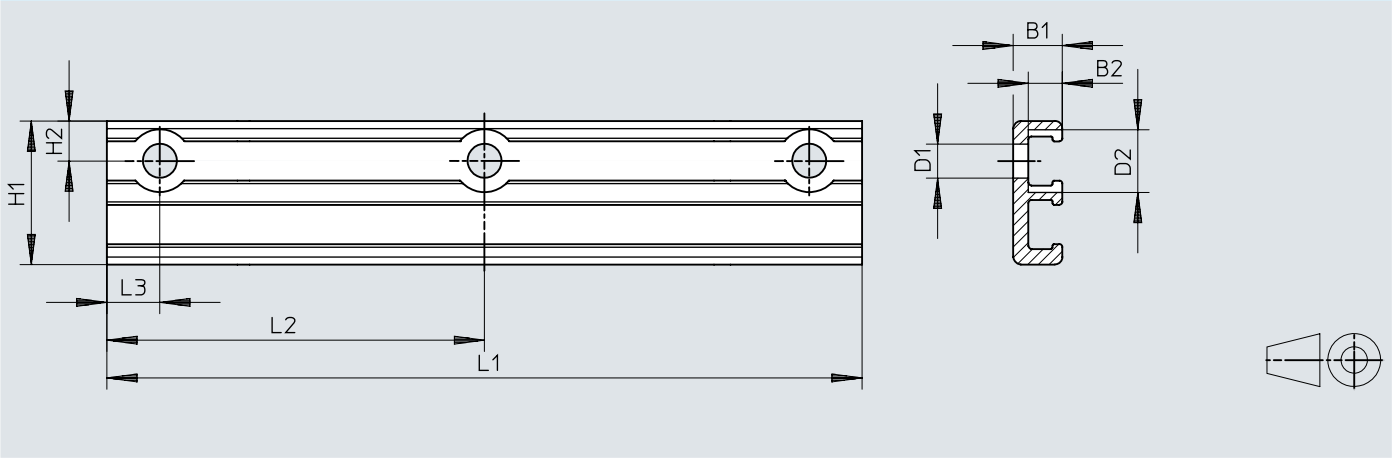
- [1] 3 芯电缆 (3x 0.14 mm²)
- [2] 3 针插头, 针脚分配符合 DIN EN 60947-5-2 标准
- [3] 夹紧, 最大拧紧扭矩 0.6 牛米
- [4] 黄色 LED 指示开关状态

	B1	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	≈C 1
SIES-8M-...-0,3-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	300 ⁺⁵⁰	41,1	31,8	1,5
SIES-8M-...-2,5-M8D						2500 ⁺⁵⁰			
SIES-8M-...-5,0-M8D						5000 ⁺⁵⁰			
SIES-8M-...-7,5-M8D						7500 ⁺⁷⁵			
SIES-8M-...-10-M8D						10000 ⁺¹⁰⁰			

尺寸

尺寸 – 传感器支架 SIEZ-8M

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	L1	L2	L3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	B1	B2
SIEZ-8M-200	200	–	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5
SIEZ-8M-400	400	200	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5

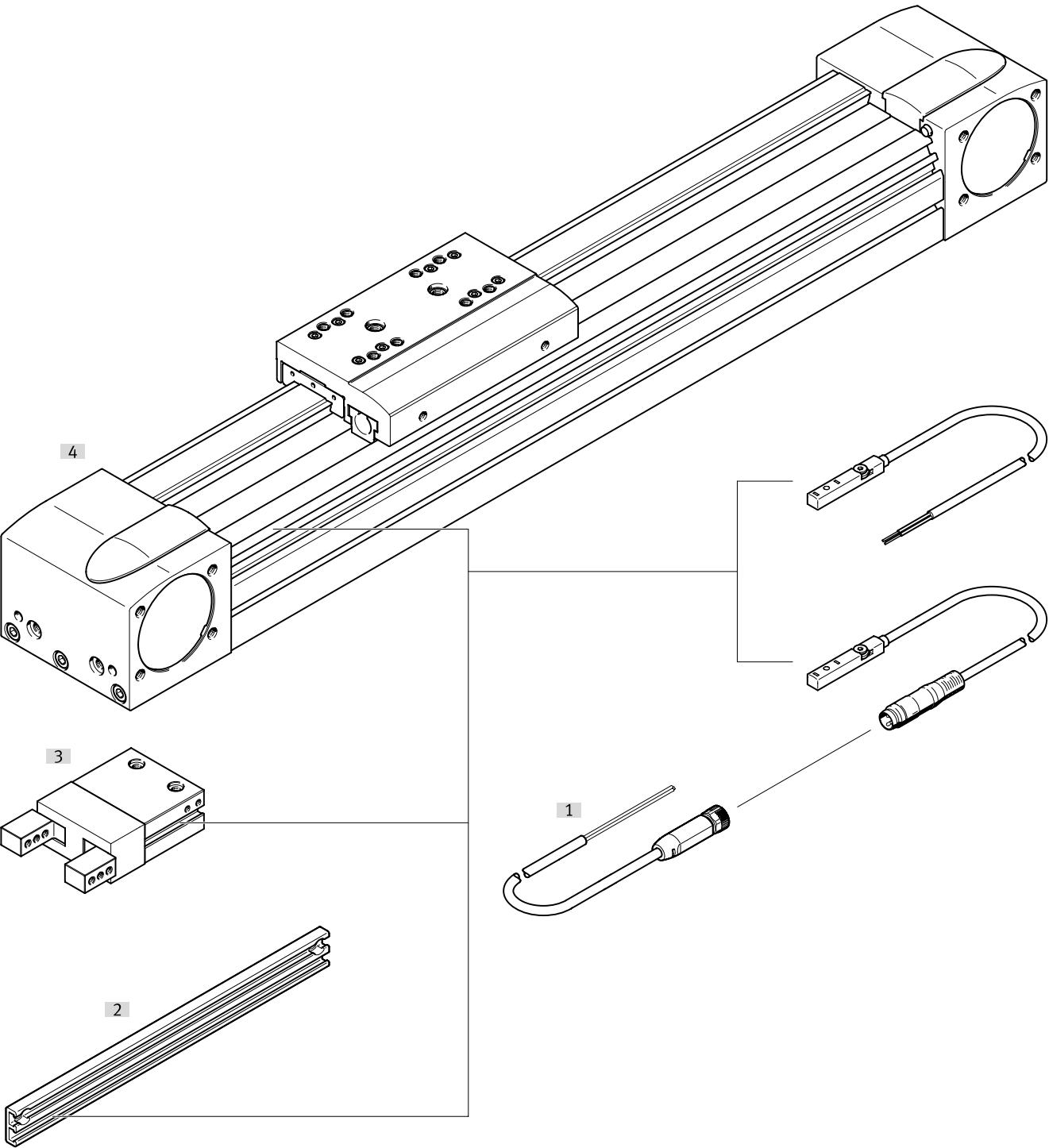
订货数据

订货数据：电缆						
	额定工作距离	安装方式	开关输出	开关元件功能	订货号	型号
	1.5 mm	齐平	NPN	常闭触点	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
				常开触点	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
			PNP	常闭触点	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
				常开触点	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

带插头电缆的订购信息						
	额定工作距离	安装方式	开关输出	开关元件功能	订货号	型号
	1.5 mm	齐平	NPN	常闭触点	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
					551404	SIES-8M-NO-24V-K-5,0-M8D
					551403	SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D
					551405	SIES-8M-NO-24V-K-10-M8D
				常开触点	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
					551399	SIES-8M-NS-24V-K-5,0-M8D
					551400	SIES-8M-NS-24V-K-10-M8D
					551398	SIES-8M-NS-24V-K-2,5-M8D
			PNP	常闭触点	551394	SIES-8M-PO-24V-K-5,0-M8D
					551395	SIES-8M-PO-24V-K-10-M8D
					551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
					551393	SIES-8M-PO-24V-K-2,5-M8D
				常开触点	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
					551388	SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D
					551389	SIES-8M-PS-24V-K-5,0-M8D
					551390	SIES-8M-PS-24V-K-10-M8D

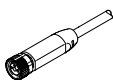
外围元件

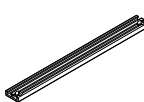
外围元件一览



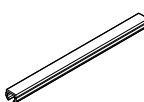
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 连接电缆 NEBA-M8	-	10
[2] 传感器支架 SIEZ-8M	-	10
[3] 抓手	带 T 形槽	greifer
[4] 电动轴	-	achsen

附件

连接电缆 NEBA-M8					
	电缆结构	电缆长度	产品重量	订货号	型号
	3 x 0.25 mm ²	0.5 m	17 g	8078282	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3
			23 g	8078278	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M12G3
		1 m	22 g	8078222	NEBA-M8G3-U-1-N-LE3
			26 g	8078283	NEBA-M8G3-U-1-N-M8G3
			33 g	8078279	NEBA-M8G3-U-1-N-M12G3
		1.5 m	35 g	8078284	NEBA-M8G3-U-1.5-N-M8G3
		2 m	44 g	8078285	NEBA-M8G3-U-2-N-M8G3
		2.5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			54 g	8078286	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3
			60 g	8078280	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M12G3
		5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			100 g	8078287	NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3
			107 g	8078281	NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3
		10 m	188 g	8078225	NEBA-M8G3-U-10-N-LE3
			192 g	8078288	NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3
			373 g	8078226	NEBA-M8G3-U-20-N-LE3

传感器支架 SIEZ-8M				
	安装方式	材料信息	订货号	型号
	螺栓固定, 使用通孔	精制铝合金, 钢, TPE-U(PU)	551407	SIEZ-8M-400
			551406	SIEZ-8M-200

插头 NECB					
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 1, 接口/线芯数	电气接口 1, 安装类型	订货号	型号
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	5	螺丝锁, 18 mm 六角, 纵向滚花, 可旋转	8162296	NECB-S-M12G5-C2
				8162297	NECB-S-M12G5-C2-D
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	3	螺丝紧固, 带六角 A/F 9 mm 和纵向滚花, 可旋转	8162298	NECB-S-M8G3-C2
		4		8162300	NECB-S-M8G4-C2-D
					8162299

用于 T 形槽的沟槽盖				
	设计	规格	订货号	型号
	用于 T 型槽	5	563360	ABP-5-S1