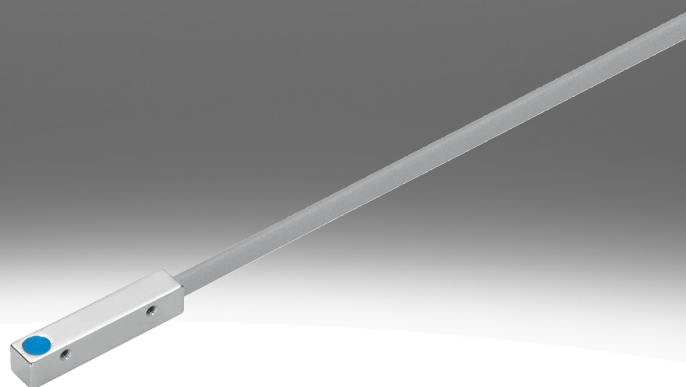


接近开关 SIES-Q

FESTO



型号代码

001	系列	
SIES	电感式接近传感器，特殊设计	
002	设计	
Q5	立方体 5 mm	
Q8	立方体 8 mm	
003	安装方式	
B	齐平	
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	电气接口	
K	开放式	
S	插头 M8x1，4 针	
007	显示器	
L	开关状态	

数据表

主要技术参数

- 标准开关距离
- 用于直流电压
- 长方体结构

规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
符合标准	EN 60947-5-2		
认证	RCM 标志, c UL us - Listed (OL)		
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 规定;指令 (UK-E), 根据英国 RoHS 规定;指令 (UK-R)		
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		
材料说明	—	符合 RoHS 标准	
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L		

1) 请参阅符合性声明中的使用范围: www.festo.com/catalogue/sies → 支持/下载。

如果设备在住宅、商业或轻工业环境中受到使用限制, 可能需要采取进一步措施来减少干扰排放。

输入信号, 测量元件

规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
环境温度	-25 ... 70°C		

开关输出

规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
开关输出	NPN, PNP		
开关元件功能	常闭触点, 常开触点		
额定工作距离	0.8 mm	1.5 mm	
重复精度	0.04 mm	0.07 mm	
保证工作距离	0.64 mm	1.2 mm	
换算系数	铝 = 0.4, 不锈钢 St 18/8 = 0.7, 铜 = 0.3, 黄铜 = 0.4, 钢 St 37 = 1.0	铝 = 0.45, 不锈钢 18/8 = 0.8, 铜 = 0.4, 黄铜 = 0.55, 钢 St 37 = 1.0	
迟滞	—		
最大开关频率, 直流	3,000 Hz	1,500 Hz	
最大输出电流	200 mA		
电压降	2 V		

电子元件

规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
工作电压范围 DC	10 ... 30 V		
最大开关频率	3,000	3,500	
最大开关频率, 直流	3,000	1,500	
最大输出电流	200		
电压降	2		
余波	10%		
空载电源电流	≤10 mA		
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		

机电元件

规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
电气接口	—		
电气接口 1, 连接类型	电缆		插头
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, 使用的接口/线芯	3		
电气接口 1, 安装类型	—		锁定装置, 螺丝紧固, 不可旋转
电接口 1, 固定方式	—		与门锁兼容, 与旋转螺丝紧固兼容
电缆长度	2.5 m		—
电缆护套材料	TPE-U(PUR)		—

数据表

机械结构			
规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
安装方式	齐平		
安装方式	带有内螺纹		
产品重量	22 g	39 g	12 g
外壳材料	黄铜, 镀镍		
	压铸锌, 镀铬, 镀镍		

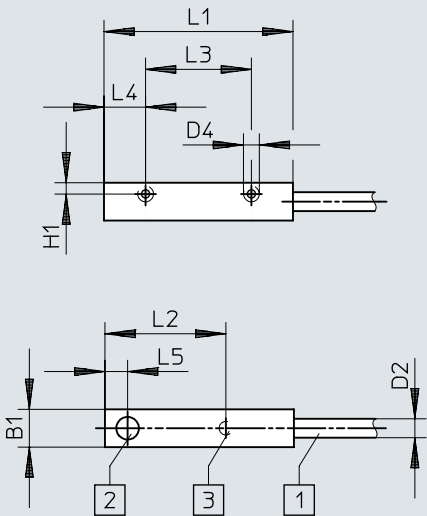
显示、操作			
规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
开关状态指示	黄色 LED 指示灯		

污染、排放、齐平			
规格	5x5x25 mm	8x8x40 mm	8x8x59 mm
环境温度	-25 ... 70°C		
防护等级	IP67		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L		

尺寸

尺寸 – SIES-Q5B, 电缆

CAD 相关数据下载 www.festo.com



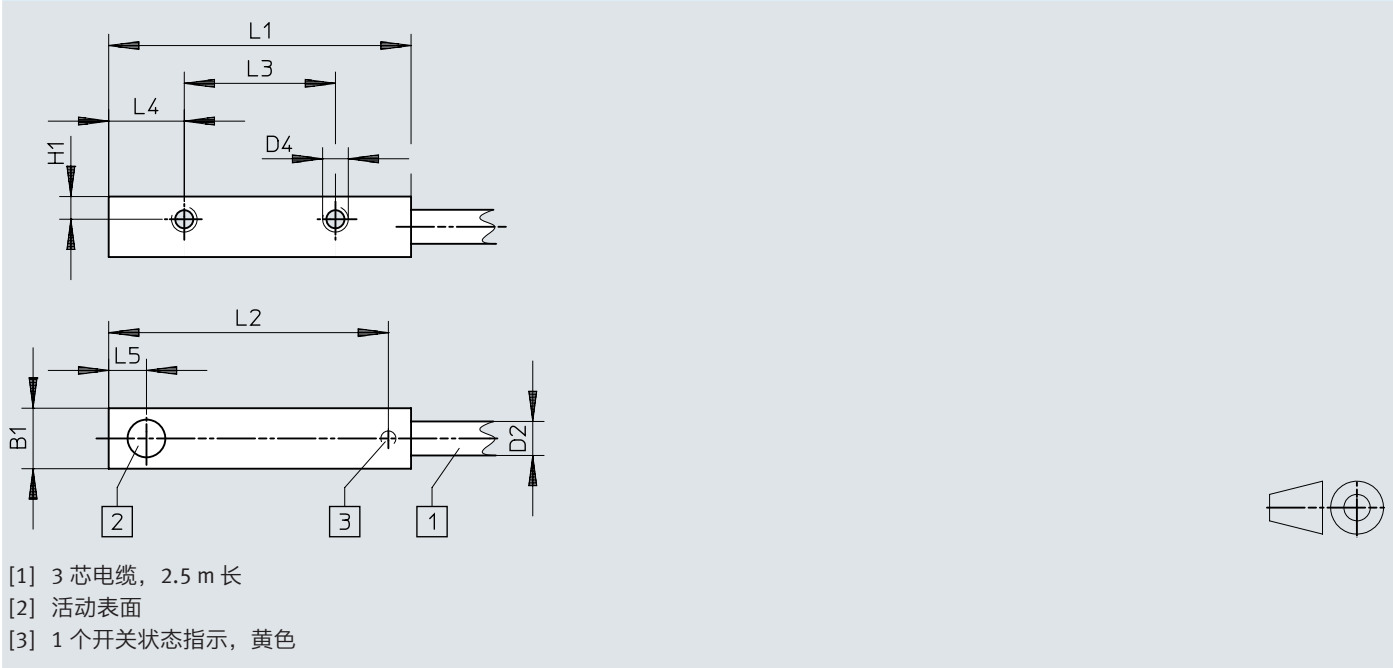
- [1] 3 芯电缆, 2.5 m 长
- [2] 活动表面
- [3] 1 个开关状态指示, 黄色

	B1	D2 ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5
SIES-Q5B-...-K-L	5	2,5	M1,6	1,5	25	16	14	5,5	3

尺寸

尺寸 – SIES-Q8B, 电缆

CAD 相关数据下载 www.festo.com

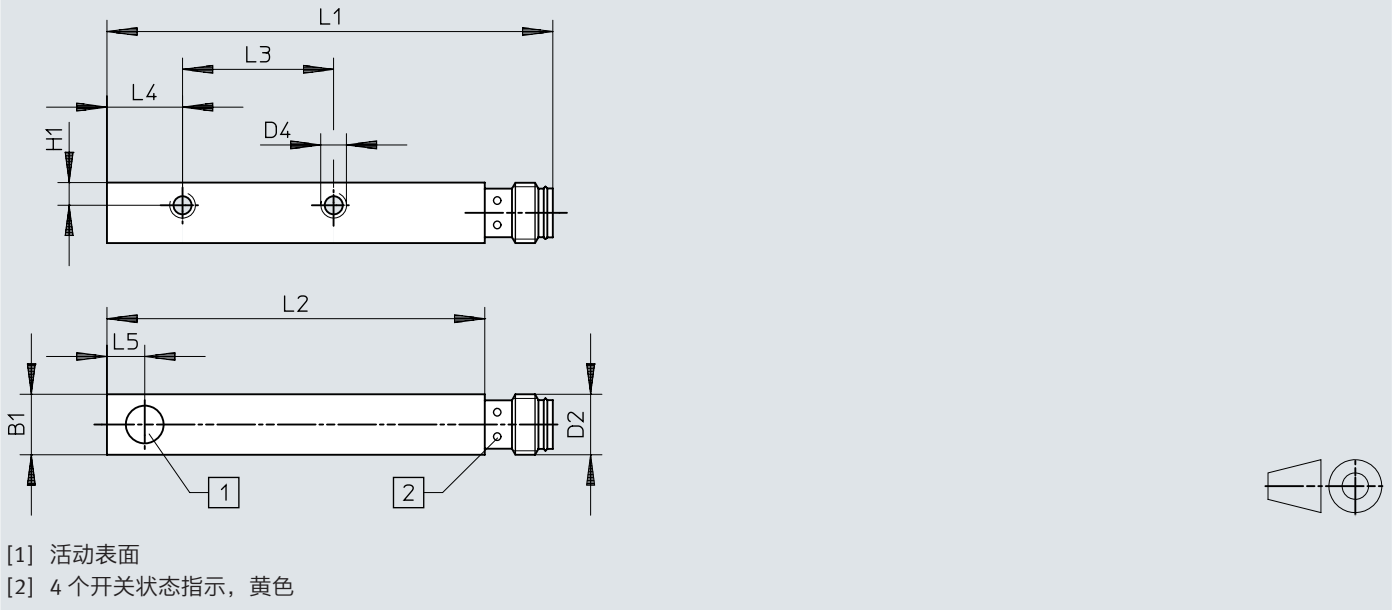


	B1	D2 Ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5
SIES-Q8B-...-K-L	8	3,5	M3	3	40	37	20	10	5

尺寸

尺寸 - 插头

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	D2	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5
SIES-Q8B-...-S-L	8	M8x1	M3	3	59	50	20	10	5

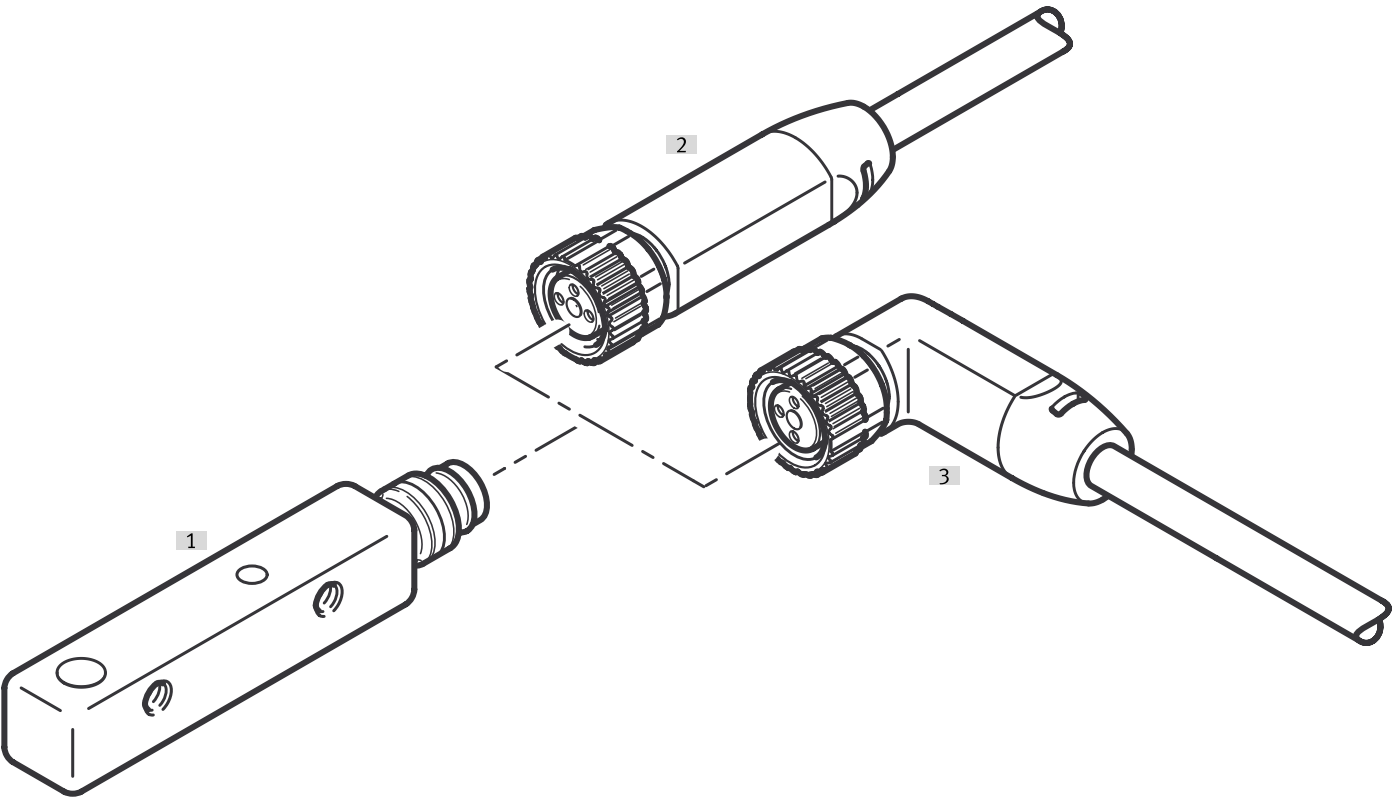
订货数据

M12 订货数据						
	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
	0.8 mm	齐平	NPN	常开触点	178290	SIES-Q5B-NS-K-L
			PNP	常闭触点	174549	SIES-Q5B-PO-K-L
				常开触点	178291	SIES-Q5B-PS-K-L

M18 订货数据						
	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	常开触点	178293	SIES-Q8B-NS-S-L
					178292	SIES-Q8B-NS-K-L
			PNP	常闭触点	174552	SIES-Q8B-PO-K-L
					174553	SIES-Q8B-PO-S-L
				常开触点	178294	SIES-Q8B-PS-K-L
					178295	SIES-Q8B-PS-S-L

外围元件

外围元件一览 SIES-Q8



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 接近开关 SIES-Q8B-...	-	sies-q8
[2] 连接电缆 NEBA	直列式插座	10
[3] 连接电缆 NEBA	直角式插座	10

附件

连接电缆 M8x1 直列式插座					
	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	49 g	8078264	NEBA-M8CG3-U-2.5-N-LE3
			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	95 g	8078265	NEBA-M8CG3-U-5-N-LE3
			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
		20 m	373 g	8078226	NEBA-M8G3-U-20-N-LE3

连接电缆 M8x1 直角式插座					
	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	8078298	NEBA-M8W3-U-0.5-N-M8G3
		1 m	26 g	8078299	NEBA-M8W3-U-1-N-M8G3
		2.5 m	49 g	8078266	NEBA-M8CW3-U-2.5-N-LE3
			50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			54 g	8078300	NEBA-M8W3-U-2.5-N-M8G3
		5 m	95 g	8078267	NEBA-M8CW3-U-5-N-LE3
			96 g	8078261	NEBA-M8W3P-U-5-N-LE3
				8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
		10 m	100 g	8078301	NEBA-M8W3-U-5-N-M8G3
			189 g	8078232	NEBA-M8W3-U-10-N-LE3