接近开关 SIE..., 电感式

FESTO



★/☆ Festo 核心产品范围 涵盖您自动化应用的 80%

全球: 始终备有库存

一流: Festo 质量水准, 优惠的价格

简单: 简化采购和仓储

★24 小时内从 Festo 工厂发出 全球 13 个服务中心备有库存 超过 2200 种产品。

☆ 最多 5 天内发货 全球 4 个服务中心为您提供装配服务 每个产品系列最多有 6 x 10¹² 个派生型



接近开关 SIE..., 电感式

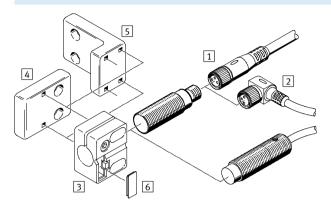


派生型	型号	工作电压	开关输出/模拟量 输出	安装方式	规格	→ 页码/In- ternet
纠正系数,特定材料	料					
标准检测距离	SIEN	10 30 V DC	PNP	齐平	Ø 4 mm, M5, Ø 6.5 mm,	5
	基本型	15 34 V DC	NPN	非齐平	M8, M12, M18, M30	
	SIENPA	10 30 V DC	PNP	齐平	M12, M18, M30	13
	聚酰胺壳体		NPN	非齐平		
	SIED	20 265 V AC	电子式,2芯	齐平	M12, M18, M30	17
	基本型	20 320 V DC		非齐平		
	SIEDPA	20 250 V AC	电子式,2芯	齐平	M12, M18, M30	23
	聚酰胺壳体	10 300 V DC		非齐平		
	SIES	10 30 V DC	PNP	齐平	5x5x25 mm	26
	特殊结构		NPN		40x40x120 mm	
加长检测距离	SIEH	10 30 V DC	PNP	齐平	Ø 3 mm, M12, M18	31
	基本型	15 34 V DC	NPN			
	SIEHCR	10 30 V DC	PNP	齐平	M12, M18	35
	不锈钢壳体		NPN			
模拟量输出	SIEA	15 30 V DC	0 10 V 和	齐平	M8, M12, M18, M30	39
			4 20 mA			
	•		•	•	•	•
修正系数1适用所	有金属,抗焊场					
加长检测距离	SIEF	10 65 V DC	PNP	齐平	M8, M12, M18, M30	43
	基本型		NPN	部分齐平	40x40x65 mm	
	SIEFWA	10 30 V DC	PNP	齐平	M12, M18, M30	49
	壳体耐焊渣		NPN	部分齐平		

接近开关 SIE...,电感式 ^{外围元件一览}

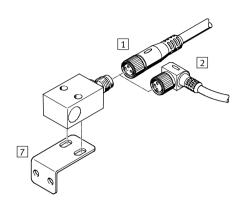


SIE...



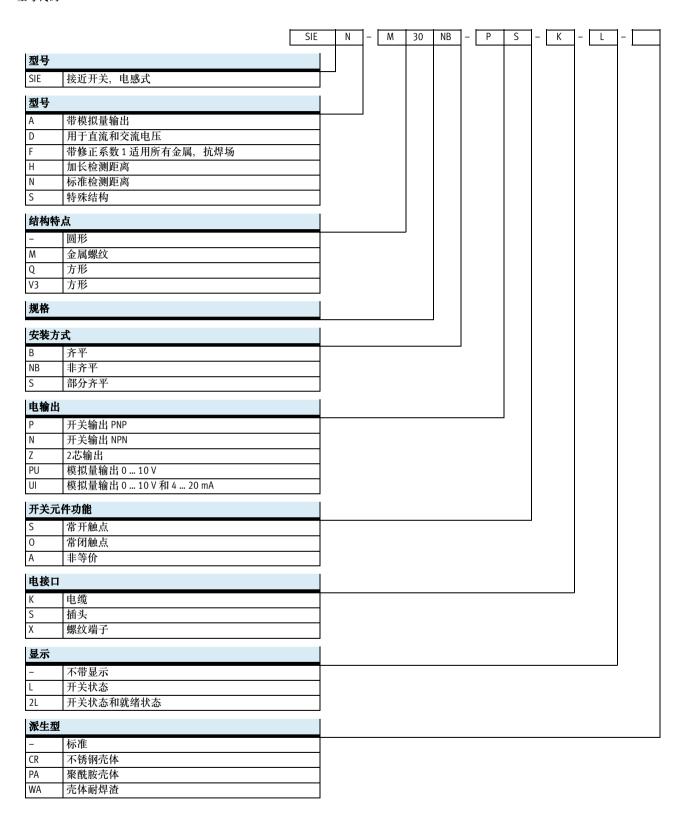
安装	克元件和附件	→ 页码/In- ternet
1	连接电缆,直列式插座	53
	NEBU-MG	
2	连接电缆,直角式插座	53
	NEBU-MW	
3	传感器支架	53
	SIEZB	
4	传感器支架	53
	SIEZ-UV	
5	传感器支架	53
	SIEZ-UH	
6	标签	53
	SIEZ-LB	
7	安装支架	53
	HV-M5	

SIES-V3B



安	装元件和附件	→ 页码/In- ternet
-	脚架安装件	53
	HBN	
-	脚架安装件	53
	HBE	
-	法兰安装件	53
	FBN	
-	接近挡块	53
	SDA	

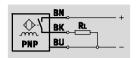
型号代码



接近开关 SIEN, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型

FESTO

功能1)



- 1) 如, 常开触点, 带 PNP 输出和电缆
- 标准检测距离
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数									
规格	4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30		
符合	EN 60947-5-	2							
认证	cULus listed (OL)							
	RCM tradema								
CE 标记(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							
	-	- 含油漆湿润缺陷物质							

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								
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30
环境温度	[°C]	-25 +70						

输出,主要参数												
安装方式		齐平							非齐平			
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
重复精度	[mm]	0.04	0.04	0.07	0.07	0.1	0.25	0.5	0.12	0.2	0.4	0.75

开关输出												
安装方式		齐平							非齐平			
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
开关输出		PNP			PNP							
		NPN							NPN			
开关元件功能		常开触	点						常开触	点		
		常闭触	点						常闭触	点		
额定检测距离	[mm]	0.8	0.8	1.5	1.5	2	5	10	2.5	4	8	15
保证检测距离	[mm]	0.64	0.64	1.21	1.21	1.62	4.05	8.1	2.03	3.24	6.48	12.15
修正系数												
铝		0.4	0.4	0.25	0.25	0.4	0.4	0.45	0.25	0.5	0.5	0.5
不锈钢 St 18/8		0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.85
紫铜		0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.5	0.4	0.43
黄铜		0.4	0.4	0.35	0.35	0.5	0.5	0.55	0.35	0.6	0.5	0.53
钢 St 37		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
迟滞	[mm]	-	-	≤ 0.07	≤ 0.07	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.1	≤ 0.12	≤ 0.36	≤ 0.88	≤ 1.65
最大开关频率	[Hz]	3,000	3,000	5,000	5,000	3,000	2,000	1,200	3,000	2,000	2,000	700
最大输出电流	[mA]	200										
电压降	[V]	0 2										

接近开关 SIEN,电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型

输出,其它参数							
规格	4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30
短路保护	脉冲形式						
电感保护电路	已集成						
电感电压保护	已集成		-				

电子元件								
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30
工作电压范围	[V DC]	10 30						
余波	[%]	10		±10			±20	
无功电流	[mA]	0 10						
极性容错保护		用于所有	电接口					

机电元件								
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30
电缆								
电接口		电缆,3芯						
电缆长度	[m]	2.5						
电缆护套材料		TPE-U (PUR)						
年ル								
插头								
电接口		插头, M8x1,	插头, M8x1,	插头, M8x1,	插头, M8x1,	插头, M12x1,	插头, M12x1,	插头, M12x1
		3针	3针	3针	3针	3针	3针	3针

机械元件												
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8		M12		M18		M30	
固定方式		夹紧	通过锁 定螺母	夹紧	通过锁短	定螺母						
安装方式		齐平			齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
紧固扭矩	[Nm]	-	2	-	-		-		20	•	40	
电缆												
产品重量	[g]	48	48	45	53	53	110	90	108	105	155	150
壳体材料		高合金	下锈钢	•			镀镍黄铂	ij		-	镀铬黄	铜
		-	PA			-						
			-			PBTP						
插头												
产品重量	[g]	9	9	4	18	18	30	25	43	40	100	100
壳体材料		高合金	下锈钢				-					
		-	-	镀铬黄钒	可		镀镍黄锌	可			镀铬黄	铜
			PA									
			-			PBTP						

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

接近开关 SIEN, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型



工作和环境条件								
规格		4 mm	M5	6.5 mm	M8	M12	M18	M30
环境温度, 电缆柔性安装	[°C]	-	-5 +70	-5 +70			-5 +70	
防护等级		-		IP65			-	
		IP67		IP67			IP67	
电涌强度	[kV]	-	1	-			0.8	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		-	4	2			-	
污染等级		-	3	-			3	

¹⁾ 耐腐蚀等级 2, 符合Festo FN 940 070 标准

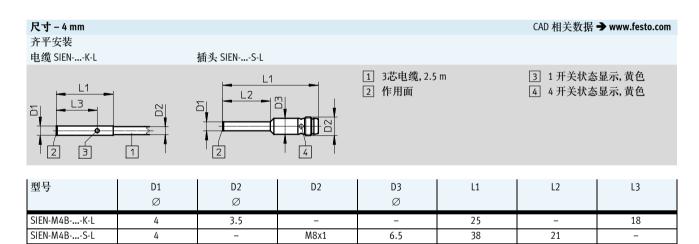
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。耐腐蚀等级 4,符合Festo FN 940 070 标准

超高度耐腐蚀能力,户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件,例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(**→** 又见

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

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

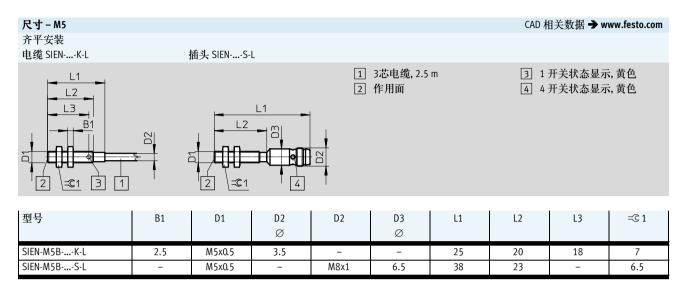
常闭触点			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
2 (+++)	3	蓝色	-
<u>-</u>	2	白色	输出
3			

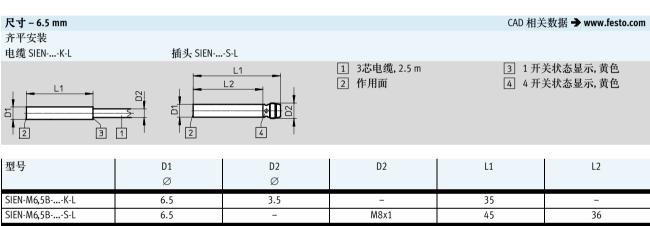


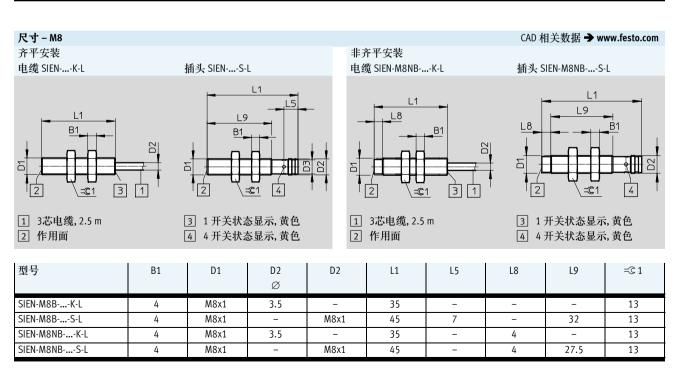
接近开关 SIEN, 电感式

技术参数 - 标准检测距离、基本型





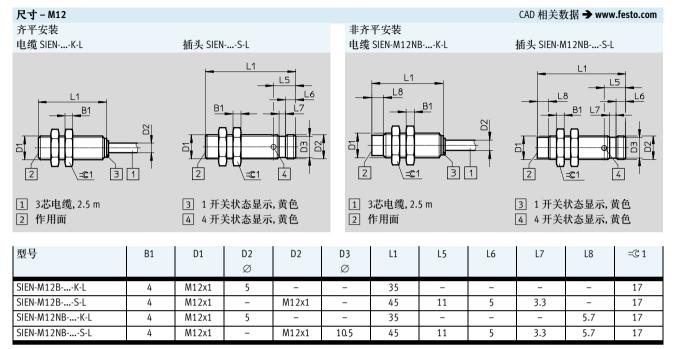


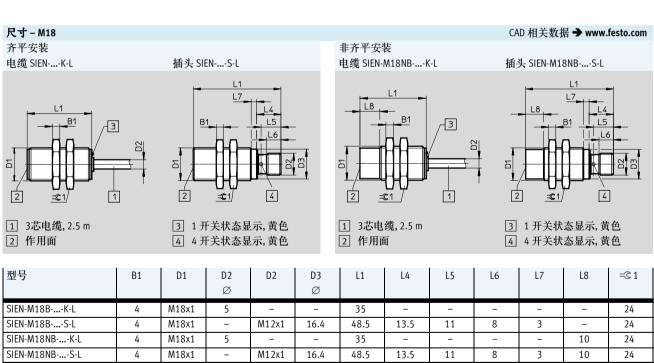


接近开关 SIEN, 电感式

技术参数 - 标准检测距离, 基本型

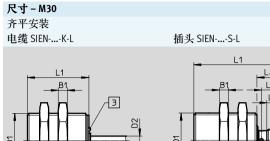






接近开关 SIEN, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型

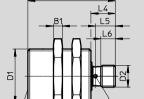




1

1 3芯电缆, 2.5 m

2 作用面



3 1开关状态显示,黄色

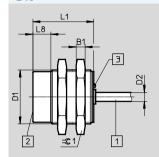
4

2

4 开关状态显示,黄色

非齐平安装

电缆 SIEN-M30NB-...-K-L



1 3芯电缆, 2.5 m

2 作用面





3 1 开关状态显示, 黄色

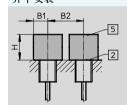
2

4 开关状态显示,黄色

型号	B1	D1	D2 Ø	D2	L1	L4	L5	L6	L8	=©1
SIEN-M30BK-L	5	M30x1.5	5	-	35	-	-	-	-	36
SIEN-M30BS-L	5	M30x1.5	-	M12x1	48.5	13.5	11	8	-	36
SIEN-M30NBK-L	5	M30x1.5	5	-	35	-	-	-	10	36
SIEN-M30NBS-L	5	M30x1.5	-	M12x1	48.5	13.5	11	8	10	36

安装示意

齐平安装



2 作用面

5 无金属区

非齐平安装	
B1 B2 5	

2 作用面 5 无金属区

规格	B1	B2	Н
4 mm	2.5	5	2
M5	3.3	5	2.4
6.5 mm	5	9.5	4.5
M8	5.5	10	4.5
M12	8	18	6
M18	14	32	15
M30	25	60	30

规格	B1	B2	H1	H2
M8	9	16	8	7.5
M12	12	28	6	12
M18	20	50	10	24
M30	30	75	15	45

接近开关 SIEN, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型

★核心产品范围

订货数据								
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
					电缆		插头	
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
M5								
	0.8	齐平	PNP	常开触点	★ 150370	SIEN-M5B-PS-K-L	★ 150371	SIEN-M5B-PS-S-L
			NPN	常开触点	★ 150368	SIEN-M5B-NS-K-L	★ 150369	SIEN-M5B-NS-S-L
M8								
	1.5	齐平	PNP	常开触点	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L
			NPN	常开触点	★ 150384	SIEN-M8B-NS-K-L	1 50385	SIEN-M8B-NS-S-L

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

订货数据									
规格	S _n 1)	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口				
					电缆		插头		
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号	
4 mm									
	0.8	齐平	PNP	常开触点	150362	SIEN-4B-PS-K-L	150363	SIEN-4B-PS-S-L	
				常闭触点	150366	SIEN-4B-PO-K-L	150367	SIEN-4B-PO-S-L	
			NPN	常开触点	150360	SIEN-4B-NS-K-L	150361	SIEN-4B-NS-S-L	
				常闭触点	150364	SIEN-4B-NO-K-L	150365	SIEN-4B-NO-S-L	
M5									
	0.8	齐平	PNP	常闭触点	150374	SIEN-M5B-PO-K-L	150375	SIEN-M5B-PO-S-L	
			NPN	常闭触点	150372	SIEN-M5B-NO-K-L	150373	SIEN-M5B-NO-S-L	
6.5 mm									
/	1.5	齐平	PNP	常开触点	150378	SIEN-6,5B-PS-K-L	150379	SIEN-6,5B-PS-S-L	
				常闭触点	150382	SIEN-6,5B-PO-K-L	150383	SIEN-6,5B-PO-S-L	
			NPN	常开触点	150376	SIEN-6,5B-NS-K-L	150377	SIEN-6,5B-NS-S-L	
				常闭触点	150380	SIEN-6,5B-NO-K-L	150381	SIEN-6,5B-NO-S-L	
			· ·						
M8									
	1.5	齐平	PNP	常闭触点	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
			NPN	常闭触点	150388	SIEN-M8B-NO-K-L	150389	SIEN-M8B-NO-S-L	
		非齐平	PNP	常开触点	150394	SIEN-M8NB-PS-K-L	150395	SIEN-M8NB-PS-S-L	
				常闭触点	150398	SIEN-M8NB-PO-K-L	150399	SIEN-M8NB-PO-S-L	
			NPN	常开触点	150392	SIEN-M8NB-NS-K-L	150393	SIEN-M8NB-NS-S-L	
				常闭触点	150396	SIEN-M8NB-NO-K-L	150397	SIEN-M8NB-NO-S-L	

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

接近开关 SIEN,电感式 技术参数 - 标准检测距离,基本型

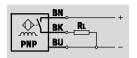
订货数据								
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
					电缆		插头	
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
M12								
	2.0	齐平	PNP	常开触点	150402	SIEN-M12B-PS-K-L	150403	SIEN-M12B-PS-S-L
				常闭触点	150406	SIEN-M12B-PO-K-L	150407	SIEN-M12B-PO-S-L
			NPN	常开触点	150400	SIEN-M12B-NS-K-L	150401	SIEN-M12B-NS-S-L
				常闭触点	150404	SIEN-M12B-NO-K-L	150405	SIEN-M12B-NO-S-L
	4.0	非齐平	PNP	常开触点	150410	SIEN-M12NB-PS-K-L	150411	SIEN-M12NB-PS-S-L
				常闭触点	150414	SIEN-M12NB-PO-K-L	150415	SIEN-M12NB-PO-S-L
			NPN	常开触点	150408	SIEN-M12NB-NS-K-L	150409	SIEN-M12NB-NS-S-L
				常闭触点	150412	SIEN-M12NB-NO-K-L	150413	SIEN-M12NB-NO-S-L
M18								
	5.0	齐平	PNP	常开触点	150418	SIEN-M18B-PS-K-L	150419	SIEN-M18B-PS-S-L
				常闭触点	150422	SIEN-M18B-PO-K-L	150423	SIEN-M18B-PO-S-L
			NPN	常开触点	150416	SIEN-M18B-NS-K-L	150417	SIEN-M18B-NS-S-L
				常闭触点	150420	SIEN-M18B-NO-K-L	150421	SIEN-M18B-NO-S-L
	8.0	非齐平	PNP	常开触点	150426	SIEN-M18NB-PS-K-L	150427	SIEN-M18NB-PS-S-L
				常闭触点	150430	SIEN-M18NB-PO-K-L	150431	SIEN-M18NB-PO-S-L
			NPN	常开触点	150424	SIEN-M18NB-NS-K-L	150425	SIEN-M18NB-NS-S-L
				常闭触点	150428	SIEN-M18NB-NO-K-L	150429	SIEN-M18NB-NO-S-L
M30								
AN AN	10.0	齐平	PNP	常开触点	150434	SIEN-M30B-PS-K-L	150435	SIEN-M30B-PS-S-L
	'			常闭触点	150438	SIEN-M30B-PO-K-L	150439	SIEN-M30B-PO-S-L
·			NPN	常开触点	150432	SIEN-M30B-NS-K-L	150433	SIEN-M30B-NS-S-L
				常闭触点	150436	SIEN-M30B-NO-K-L	150437	SIEN-M30B-NO-S-L
	15.0	非齐平	PNP	常开触点	150442	SIEN-M30NB-PS-K-L	150443	SIEN-M30NB-PS-S-L
	<i>)</i>			常闭触点	150446	SIEN-M30NB-PO-K-L	150447	SIEN-M30NB-PO-S-L
			NPN	常开触点	150440	SIEN-M30NB-NS-K-L	150441	SIEN-M30NB-NS-S-L
				常闭触点	150444	SIEN-M30NB-NO-K-L	150445	SIEN-M30NB-NO-S-L

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

接近开关 SIEN-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 聚酰胺壳体

FESTO

功能1)



- 1) 如, 常开触点, 带 PNP 输出和电缆
- 标准检测距离
- 耐腐蚀
- 聚酰胺壳体
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数	
结构特点	圆形
符合	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)
	RCM trademark
CE 标记(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

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 环境温度 [°C] -25 ... +70

输出,主要参数							
安装方式		齐平			非齐平		
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30
重复 精度	[mm]	0.04	01	0.2	0.08	016	03

开关输出								
安装方式	齐平	齐平			非齐平			
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30	
开关输出		PNP			PNP			
		NPN			NPN			
开关元件功能		常开触点			常开触点			
额定检测距离	[mm]	2	5	10	4	8	15	
保证检测距离	[mm]	1.62	4.05	8.1	3.24	6.48	12.15	
					•			
修正系数								
铝		0.35 0.5			0.35 0.5			
不锈钢 St 18/8		0.6 1.0			0.6 1.0			
紫铜		0.25 0.45			0.25 0.45	0.25 0.45		
黄铜		0.35 0.5			0.35 0.5	0.35 0.5		
钢 St 37		1.0			1.0	1.0		
迟滞	[mm]	0.06 0.3	0.15 0.75	0.3 1.5	0.12 0.6	0.24 1.2	0.45 2.25	
最大开关频率 DC	[Hz]	2,000	1,000	500	2,000	1,000	500	
最大输出电流	[mA]	200		•	200	200		
电压降	[V]	≤ 1.8	≤ 1.8			≤ 1.8		

输出,其它参数	
短路保护	脉冲形式

接近开关 SIEN-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 聚酰胺壳体



电子元件		
工作电压范围	[V DC]	10 30
余波	[%]	10
无功电流	[mA]	≤15
极性容错保护		用于所有电接口

机电元件		
电接口		电缆, 3芯
电缆长度	[m]	2.5
电缆护套材料		PVC
绝缘护套材料		PVC

机械元件							
规格		M12		M18		M30	
固定方式		通过锁定螺	母				
安装方式		齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
紧固扭矩	[Nm]	-	25	-	25	15	15
产品重量	[g]	41	38	124	141	48	48
売体材料		加强型聚酰	胺				

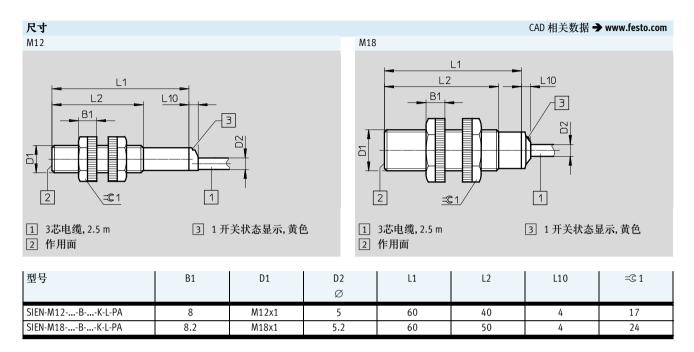
显示/操作	
开关状态显示	黄色LED

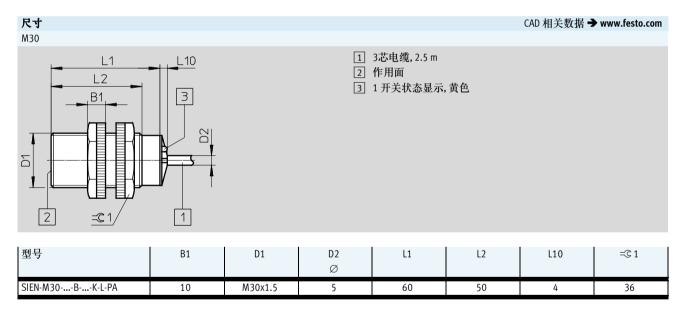
工作和环境条件						
安装方式	齐平			非齐平		
规格	M12	M18	M30	M12	M18	M30
环境温度,电缆柔性安装 [℃]	0 +70			0 +70		
防护等级	IP65			IP67		
	IP67					
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4			4		

耐腐蚀等级 4、符合Festo FN 940 070 标准 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件,例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→又见 FN 940082)。

接近开关 SIEN-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 聚酰胺壳体

FESTO





FESTO

安装示意 齐平安装 作用面 无金属区

非齐平安装	
B1 B2 -	
¥ 2	
\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac\	2 作用面
Ų Ų	

规格	B1	B2	Н
M12	18	24	6
M18	27	36	15
M30	45	60	30

规格	B1	B2	H1	H2
M12	18	36	8	12
M18	27	54	16	24
M30	45	90	30	45

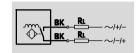
订货数据						
规格	S _n 1)	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口	
					电缆	
	[mm]				订货号	型号
M12						
	2.0	齐平	PNP	常开触点	538323	SIEN-M12B-PS-K-L-PA
			NPN		538324	SIEN-M12B-NS-K-L-PA
	4.0	非齐平	PNP		538329	SIEN-M12NB-PS-K-L-PA
			NPN		538330	SIEN-M12NB-NS-K-L-PA
M18						
	5.0	齐平	PNP	常开触点	538325	SIEN-M18B-PS-K-L-PA
			NPN		538326	SIEN-M18B-NS-K-L-PA
_	8.0	非齐平	PNP		538331	SIEN-M18NB-PS-K-L-PA
			NPN		538332	SIEN-M18NB-NS-K-L-PA
M30						
	10.0	齐平	PNP	常开触点	538327	SIEN-M30B-PS-K-L-PA
			NPN		538328	SIEN-M30B-NS-K-L-PA
	15.0	非齐平	PNP		538333	SIEN-M30NB-PS-K-L-PA
			NPN		538334	SIEN-M30NB-NS-K-L-PA

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

接近开关 SIED, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 用于直流和交流电压

FESTO

功能1)



- 1) 如,常开触点,带 cable
- 标准检测距离
- 用于直流和交流电压
- 圆形结构



主要技术参数	
结构特点	圆形
符合	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)
	RCM trademark
CE 标记(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

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		
环境温度	[°C]	-25 +85

输出,主要参数							
安装方式		齐平			非齐平		
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30
重复精度	[mm]	0.1	0.15	0.3	0.2	0.2	0.4

开关输出								
安装方式		齐平			非齐平			
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30	
开关输出		电子式,2芯			电子式,2芯			
开关元件功能		常开触点			常开触点	常开触点		
		常闭触点			常闭触点	常闭触点		
额定检测距离	[mm]	2	5	10	4	8	15	
保证检测距离	[mm]	1.62	4.05	8.1	3.24	6.5	12.5	
修正系数								
铝		0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	
不锈钢 St 18/8		0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	
紫铜		0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	
黄铜		0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	
钢 St 37		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
迟滞	[mm]	0.02 0.44	0.04 1.15	0.05 2.2	0.03 0.88	0.03 1.9	0.04 3.3	
最大开关频率 AC	[Hz]	25			25			
最大开关频率 DC	[Hz]	1,200	490	200	900	340	220	
最大输出电流	[mA]	200	300	300	200	300	300	
最小负载电流	[mA]	5			5			
电压降	[V]	≤ 8			≤ 8			



输出,其它参数	
短路保护	No

电子元件		
工作电压范围 AC	[V AC]	20 265
工作电压范围 DC	[V DC]	20 320
无功电流	[mA]	≤1.5
极性容错保护		用于所有电接口

机电元件			
电接口		电缆	插头
电接口		电缆,2芯	插头, M12x1, 2针
电缆长度	[m]	2.5	-
电缆护套材料		TPE-U (PUR)	
绝缘护套材料		PVC	

机械元件								
规格		M12		M18		M30		
电接口		电缆	插头	电缆	插头	电缆	插头	
固定方式		通过锁定螺	通过锁定螺母		通过锁定螺母		通过锁定螺母	
安装方式		齐平		齐平	齐平		齐平	
		非齐平		非齐平		非齐平		
紧固扭矩	[Nm]	10	10		20			
产品重量	[g]	90	20	110	50	190	140	
壳体材料		镀镍黄铜,	镀镍黄铜, PA		PA	镀镍黄铜	, PA	

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

工作和环境条件		
电接口	电缆	插头
环境温度,电缆柔性安装 [℃]	−5 +50	-
防护等级	IP67	IP67
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1	1

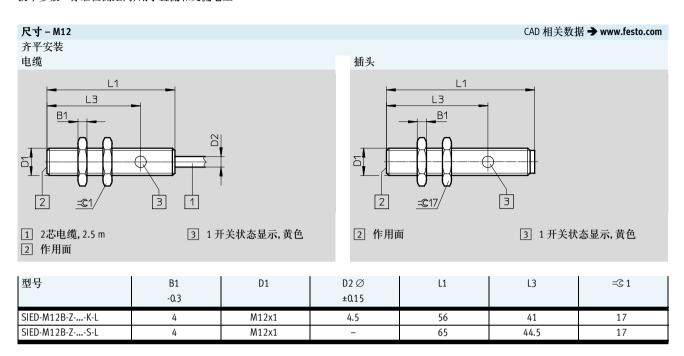
耐腐蚀等级 1,符合Festo FN 940 070 标准 低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如,气缸耳轴)。

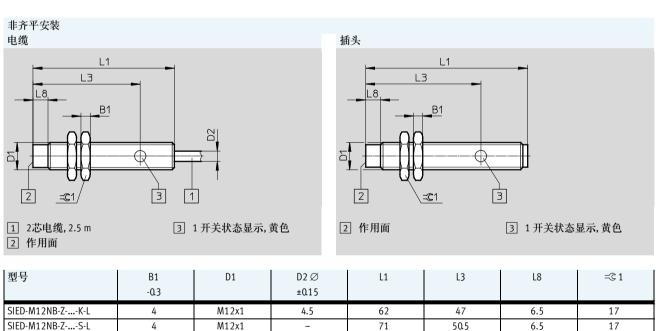
针脚分配,符合 EN	60947-5-2	2	
M12x1,2针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
	3	黑色	/+/-
(F+) (A	4	黑色	/-/+
(+ J *			
3			

常闭触点			
M12x1	针脚	线芯颜色	分配
1	1	黑色	/+/-
3 (F)	2	黑色	/-/+
2 (+ + T)			

接近开关 SIED, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 用于直流和交流电压

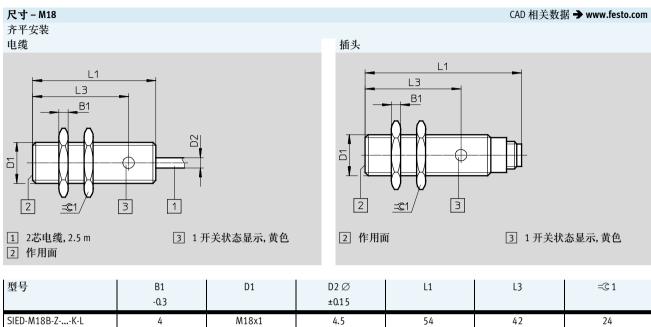
FESTO

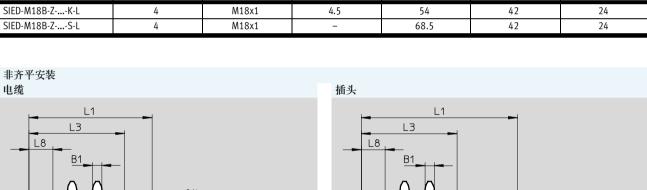




接近开关 SIED, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 用于直流和交流电压

FESTO





1 2芯电缆, 2.5 m

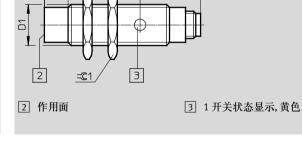
3

=©1,

1

2

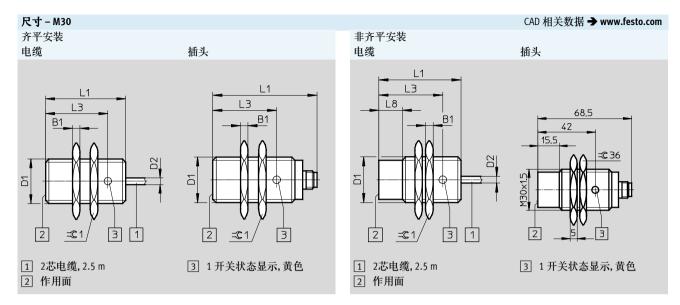
3	1 开关状态显示, 黄色
)	1 八 大 小 心 业 小 , 央 亡



型号	B1 -0.3	D1	D2 ∅ ±0.15	L1	L3	L8	=© 1
SIED-M18NB-ZK-L	4	M18x1	4.5	54	42	10.5	24
SIED-M18NB-ZS-L	4	M18x1	-	68.5	42	10.5	24

接近开关 SIED,电感式 技术参数 - 标准检测距离, 用于直流和交流电压

FESTO



型号	B1 -0.3	D1	D2 ∅ ±0.15	L1	L3	L8	=© 1
SIED-M30B-ZK-L	5	M30x1.5	4.5	54	42	-	36
SIED-M30B-ZS-L	5	M30x1.5	-	68.5	42	-	36
SIED-M30NB-ZK-L	5	M30x1.5	4.5	54	42	15.5	36
SIED-M30NB-ZS-L	5	M30x1.5	-	68.5	42	15.5	36





规格	B1	B2	Н	规格	B1	B2	H1	H2	
M12	6	12	6	M12	15	27	8	8	
W18	11	30	10	M18	20	50	15	15	
M30	25	37	16	M30	30	80	15	25	

2 作用面

5 无金属区

接近开关 SIED,电感式 技术参数 - 标准检测距离,用于直流和交流电压

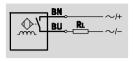
格	S _n 1)	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
νιτμ	Jn /	9.农万式	刀入側田	万人九叶初能	电缆		插头	
	[1					型号		型号
	[mm]				订货号	型兮	订货号	型兮
Л12								
	2.0	齐平	电子式,	常开触点	538272	SIED-M12B-ZS-K-L	538271	SIED-M12B-ZS-S-L
			2芯	常闭触点	538274	SIED-M12B-ZO-K-L	538273	SIED-M12B-ZO-S-L
							•	
	4.0	非齐平	电子式,	常开触点	538268	SIED-M12NB-ZS-K-L	538267	SIED-M12NB-ZS-S-L
M			2芯	常闭触点	538270	SIED-M12NB-ZO-K-L	538269	SIED-M12NB-ZO-S-L
ARC JAN		•	•	•	•			
	L							
M18								
	5.0	齐平	电子式,	常开触点	538280	SIED-M18B-ZS-K-L	538279	SIED-M18B-ZS-S-L
	 		2芯	常闭触点	538282	SIED-M18B-ZO-K-L	538281	SIED-M18B-ZO-S-L
			1	I.	1			
	8.0	非齐平	电子式,	常开触点	538276	SIED-M18NB-ZS-K-L	538275	SIED-M18NB-ZS-S-L
			2芯	常闭触点	538278	SIED-M18NB-ZO-K-L	538277	SIED-M18NB-ZO-S-L
			I.		1			
M30								
80 2	10.0	齐平	2芯,	常开触点	538288	SIED-M30B-ZS-K-L	538287	SIED-M30B-ZS-S-L
		[电子式	常闭触点	538290	SIED-M30B-ZO-K-L	538289	SIED-M30B-ZO-S-L
	y		2,74	th L-1 \text\//	330270	3125 111305 20 K E	330207	3125 111,505 20 3 2
- Jep	45.0	-11-→ 	12-#	米工 47 F		CIED MARAND 7C IV :		CIED MACNID 7C C :
	15.0	非齐平	2芯,	常开触点	538284	SIED-M30NB-ZS-K-L	538283	SIED-M30NB-ZS-S-L
IND SOME		1	电子式	常闭触点	538286	SIED-M30NB-ZO-K-L	538285	SIED-M30NB-ZO-S-L

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

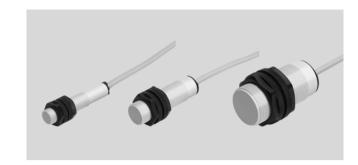
接近开关 SIED-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,聚酰胺壳体, 用于直流和交流电压

FESTO

功能1)



- 1) 如,常开触点,带 cable
- 标准检测距离
- 耐腐蚀
- 聚酰胺壳体
- 用于直流和交流电压
- 圆形结构



主要技术参数	
结构特点	圆形
符合	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)
	RCM trademark
CE 标记(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

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		
环境温度	[°C]	-25 +70

输出,主要参数							
安装方式		齐平			非齐平		
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30
重复精度	[mm]	0.04	0.1	0.2	0.08	0.16	0.3

开关输出								
安装方式		齐平			非齐平			
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30	
开关输出		电子式,2芯			电子式,2芯			
开关元件功能		常开触点			常开触点			
额定检测距离	[mm]	2	5	10	4	8	15	
保证检测距离	[mm]	1.62	4.05	8.1	3.24	6.48	12.15	
修正系数								
铝		0.35 0.5			0.35 0.5			
不锈钢 St 18/8		0.06 0.1			0.06 0.1			
紫铜		0.25 0.45			0.25 0.45			
黄铜		0.35 0.5			0.35 0.5			
钢 St 37		1.0			1.0			
迟滞	[mm]	0.06 0.3	0.15 0.75	0.3 1.5	0.12 0.6	0.24 1.2	0.45 2.25	
最大开关频率 AC	[Hz]	20			20			
最大开关频率 DC	[Hz]	60			60			
最大输出电流	[mA]	100	300	300	100	300	300	
最小负载电流	[mA]	3	·	·	3		·	
电压降	[V]	≤ 6			≤ 6			

输出,其它参数	
短路保护	No

接近开关 SIED-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 聚酰胺壳体, 用于直流和交流电压

FESTO

电子元件		
工作电压范围 AC	[V AC]	20 250
工作电压范围 DC	[V DC]	10 300
无功电流	[mA]	≤1.5
极性容错保护		用于所有电接口

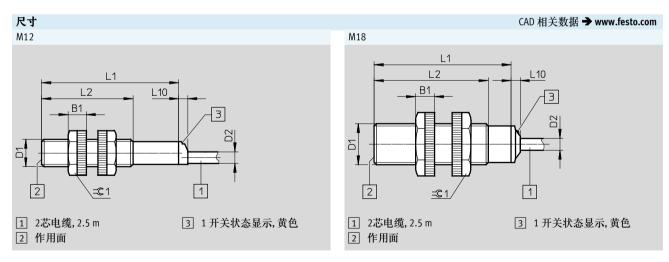
机电元件		
电接口		电缆, 2芯
电缆长度	[m]	2.5
电缆护套材料		PVC
绝缘护套材料		PVC

机械元件					
规格		M12	M18	M30	
固定方式		通过锁定螺母			
安装方式		齐平			
紧固扭矩	[Nm]	1	2	5	
产品重量	[g]	109	123	175	
壳体材料		加强型聚酰胺			

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 [℃]	0 +70				
防护等级	IP65, IP67				
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	4				

耐腐蚀等级 4,符合Festo FN 940 070 标准 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件,例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→ 又见 FN 940082).

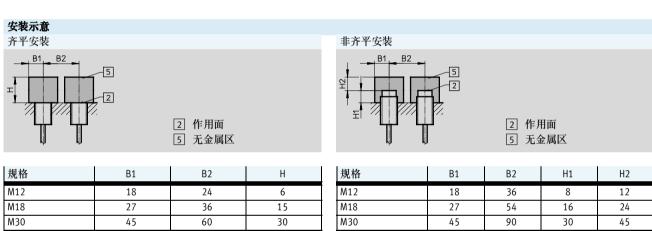


型号	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L10	=©1
SIED-M12B-ZSK-L-PA	8	M12x1	5	60	40	4	17
SIED-M18B-ZSK-L-PA	8.2	M18x1	5.2	60	50	4	24

接近开关 SIED-...-PA, 电感式 技术参数 - 标准检测距离,聚酰胺壳体, 用于直流和交流电压

FESTO





规格	B1	B2	Н	规格	B1	B2	H1	H2
M12	18	24	6	M12	18	36	8	12
M18	27	36	15	M18	27	54	16	24
M30	45	60	30	M30	45	90	30	45

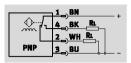
订货数据							
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口电缆		
	[mm]				订货号	型号	
W12							
~~~	2.0	齐平	电子式,2芯	常开触点	538336	SIED-M12B-ZS-K-L-PA	
	4.0	非齐平			538335	SIED-M12NB-ZS-K-L-PA	
M18	5.0	齐平	电子式, 2芯	常开触点	538338	SIED-M18B-ZS-K-L-PA	
W18	5.0	齐平 非齐平	电子式, 2芯	常开触点	538338 538337	SIED-M18B-ZS-K-L-PA SIED-M18NB-ZS-K-L-PA	
W18			电子式, 2芯	常开触点			
			电子式, 2芯	常开触点			
M18			电子式, 2芯	常开触点			

1) Sn 额定检测距离 [mm]

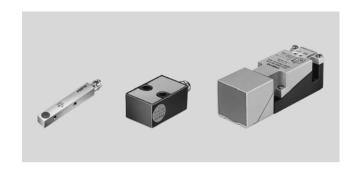
#### **FESTO**

### 接近开关 SIES, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 特殊结构

#### 功能1)



- 1) 如,非等价,带 PNP 输出和端子
- 标准检测距离
- 用于直流电压
- 方形结构



主要技术参数	
符合	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)
	RCM trademark
CE 标记(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

欲了解元件的适用性, 清登录网址: 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		SIES-Q5	SIES-Q8	SIES-V3	SIES-QB	SIES-Q40
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40	15x20x30	12x26x40	40x40x120
环境温度	[°C]	-25 +70		-25 +85		

输出,主要参数						
型号		SIES-Q5	SIES-Q8	SIES-V3	SIES-QB	SIES-Q40
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40	15x20x30	12x26x40	40x40x120
重复精度	[mm]	0.04	0.07	0.1	0.1	0.75

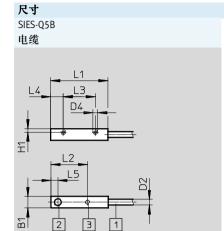
开关输出						
型号		SIES-Q5	SIES-Q8	SIES-V3	SIES-QB	SIES-Q40
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40	15x20x30	12x26x40	40x40x120
开关输出		PNP		PNP		PNP
		NPN		NPN	-	-
开关元件功能		常开触点		常开触点		非等价
		常闭触点		-	常闭触点	
额定检测距离	[mm]	0.8	1.5	2		15
保证检测距离	[mm]	0.64	1.2	1.6		12
修正系数						
铝		0.4	0.45	0.45		0.3
不锈钢 St 18/8		0.7	0.8	0.7	0.8	0.7
紫铜		0.3	0.4	0.3	0.35	0.25
黄铜		0.4	0.55	0.5		0.3
钢 St 37		1.0		1.0		1.0
最大开关频率 DC	[Hz]	3000	3500	1200		100
最大输出电流	[mA]	200	•	-		-
最大输出电流,≤50℃	[mA]	-		200		200
最大输出电流,≤85℃	[mA]	-		150		150
电压降	[V]	≤ 2		≤ 3.2		≤ 3.5

## 接近开关 SIES, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 特殊结构

短路保护		脉冲形式								
电子元件										
型号		SIES-Q5	SIES-Q8		SIES-V3		SIES-Q	В	SIES-Q40	
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40		15x20x30		12x26	x40	40x40x12	0!
工作电压范围	[V DC]	10 30							10 34	
余波	[%]	10								
无功电流	[mA]	≤ 10			≤ 30				≤ 40	
极性容错保护		用于所有电	接口							
机电元件										
电接口		电缆				插头				
型号		SIES-Q5	SIES-Q8	SIES-QE	3	SIES-Q8		SIES-V3	SIES-Q	)40
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40	12x26x	40	8x8x40		15x20x30	40x40	x120
电接口		电缆,3芯	•			插头, M8	x1,3针		螺纹菌	端子
电缆长度	[m]	2.5				-			-	
电缆护套材料		TPE-U (PUR)				-			-	
		•				Į.				
机械元件										
型号		SIES-Q5	SIES-Q8		SIES-V3		SIES-Q	В	SIES-Q40	
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40		15x20x30	12x26x40		40x40x12		
固定方式	-	通过内螺纹			通过通孔					
安装方式		齐平	•	l I	齐平					
产品重量	[g]	22	15		120		170		230	
<u></u> 壳体材料	101	镀镍黄铜	镀铬压铁		压铸锌			加强型	PBT, PA	
2 - 11 , 7 11								,		
显示/操作										
型号		SIES-Q5	SIES-Q8	ĺ	SIES-V3		SIES-Q	ıR	SIES-Q40	
规格	[mm]	5x5x25	8x8x40		15x20x30		12x26		40x40x12	
就绪显示	[]	_	5,,5,,40		-5/120/190		12,120		Green LED	
开关状态显示 开关状态显示		- 黄色 LED							黄色LED	
ハスツ心业の		異らにか							저 다 다	
工作和环境发体										
工作和环境条件 型号		CIEC OF	CIEC OO	ı	SIES-V3		CIEC O	ıD.	CIEC OAO	
型号 规格	[mm]	SIES-Q5	SIES-Q8				SIES-Q		SIES-Q40 40x40x12	
	[mm]	5x5x25	8x8x40		15x20x30		12x26	X4U		20
防护等级		IP67							IP65	
针脚分配,符合 EN 60947	-5-2									
M8x1,3针										
常开触点和常闭触点		14 141 14				1 1/ 300				
			<b></b>			分酉	Ľ			
		1   核	<b>注色</b>			+				
<u>1</u>										
+ 4		3 蓝	E色 具色			- 输出				

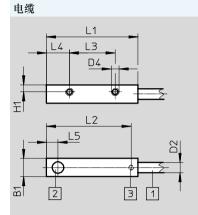
### 接近开关 SIES, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 特殊结构





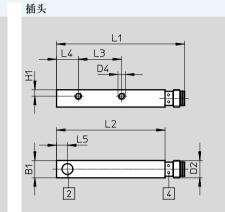
- 1 3芯电缆, 2.5 m 2 作用面
- 3 1 开关状态显示, 黄色

SIES-Q8B



- 1 3芯电缆, 2.5 m
- 2 作用面
- 3 1 开关状态显示, 黄色

CAD 相关数据 → www.festo.com



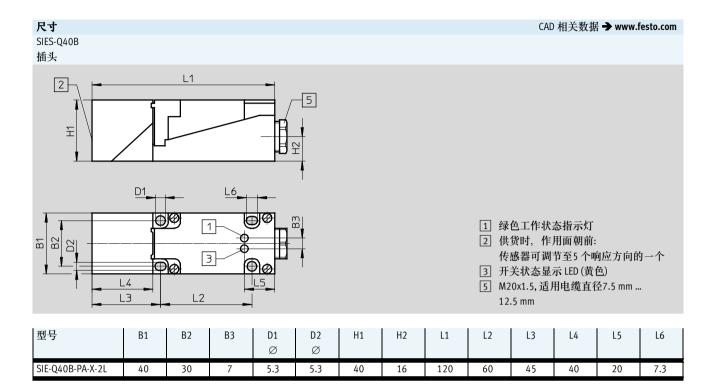
- 2 作用面
- 4 开关状态显示,黄色

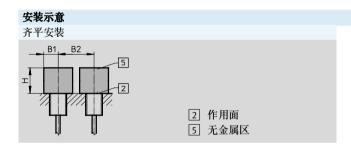
型号	B1	D2 Ø	D2	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5
SIES-Q5BK-L	5	2.5	-	M1.6	1.5	25	16	14	5.5	3
SIES-Q8BK-L	8	3.5	_	M3	3	40	37	20	10	5
SIES-Q8BS-L	8	-	M8x1	M3	3	59	50	20	10	5

#### 尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com SIES-V3B SIES-OB 插头 电缆 1 2 L2 L5 4 D1 L1 2 作用面 1 3芯电缆, 2.5 m 3 1 开关状态显示, 黄色 3 4 开关状态显示, 黄色 2 作用面 4 传感器中心 型号 В1 D1 D1 D2 D3 Н1 H2 Н3 H4 L1 L2 L3 L4 L5

### 接近开关 SIES, 电感式 技术参数 - 标准检测距离, 特殊结构







规格	B1	B2	Н
5x5x25	2.5	5	2
8x8x40	4	12	3
15x20x30	6	12	5
12x26x40	6	12	5
40x40x120	25	75	30

#### **FESTO**

## 接近开关 SIES,电感式 技术参数 - 标准检测距离,特殊结构

订货数据								
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
					电缆		插头	
[mm]	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
5x5x25								
	0.8	齐平	PNP	常开触点	178291	SIES-Q5B-PS-K-L	-	
9				常闭触点	174549	SIES-Q5B-PO-K-L		
			NPN	常开触点	178290	SIES-Q5B-NS-K-L		
				常闭触点	174548	SIES-Q5B-NO-K-L		
	•	•		-			•	
3x8x40								
0 0 00	1.5	齐平	PNP	常开触点	178294	SIES-Q8B-PS-K-L	178295	SIES-Q8B-PS-S-L
60 G	9			常闭触点	174552	SIES-Q8B-PO-K-L	174553	SIES-Q8B-PO-S-L
			NPN	常开触点	178292	SIES-Q8B-NS-K-L	178293	SIES-Q8B-NS-S-L
				常闭触点	174550	SIES-Q8B-NO-K-L	174551	SIES-Q8B-NO-S-L
15x20x30								
6 <b>9</b>	2.0	齐平	PNP	常开触点	-		150491	SIES-V3B-PS-S-L
<b>10</b>			NPN				150490	SIES-V3B-NS-S-L
12x26x40	100	- <del>}</del> ==	Laua	14 T AL E	1	CITC OR DO II I	1	
	2.0	齐平	PNP	常开触点	150488	SIES-QB-PS-K-L		
				常闭触点	150489	SIES-QB-PO-K-L		
40x40x120								
~*	15.0	齐平	PNP	非等价	1_		150492	SIES-Q40B-PA-X-2L ²⁾
	15.0	71 1		ar 쇼 N			130472	SILS QTOD IN A ZE
$\checkmark$								

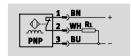
¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm] 2) 电接口为螺纹端子

30

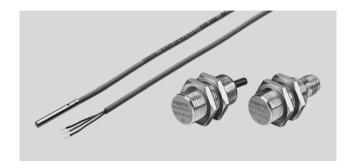
### 接近开关 SIEH, 电感式 技术参数 - 加长检测距离

**FESTO** 

功能



- 2_WH_RL
- 加长检测距离
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数			
规格	3 mm	M12	M18
结构特点	圆形	-	-
符合	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)	cULus listed (OL)	cULus listed (OL)
	RCM trademark	= ::=::	RCM trademark
CE 标记(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)	符合欧盟电磁兼容性指令1)
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

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				
规格		3 mm	M12	M18
环境温度	[°C]	−25 +70		

输出,主要参数				
规格		3 mm	M12	M18
重复精度	[mm]	0.02	-	0.4
重复精度, 恒定条件下	[mm]	_	0.2	_

开关输出				
规格		3 mm	M12	M18
开关输出		PNP	PNP	PNP
		NPN	NPN	NPN
开关元件功能		常开触点	常闭触点	常开触点
		-	常闭触点	常闭触点
额定检测距离	[mm]	1	4	8
保证检测距离	[mm]	0.81	3.24	6.48
修正系数				
铝		0.5	0.4	0.35
不锈钢 St 18/8		0.8	0.8	0.7
紫铜		0.45	0.4	0.3
黄铜		0.6	0.5	0.4
钢 St 37		1.0	1.0	1.0
迟滞	[mm]	≤ 0.12	≤ 0.36	≤ 0.88
开机时间	[ms]	0.02	-	
最大开关频率	[Hz]	3,000	2,500	1,500
最大输出电流	[mA]	100	200	200
电压降	[V]	0 2		<u>.</u>

### 接近开关 SIEH, 电感式 技术参数 - 加长检测距离





输出,其它参数			
规格	3 mm	M12	M18
短路保护	脉冲形式	脉冲形式	脉冲形式
电感保护电路	已集成	已集成	-
	输出电流 < 100 mA		
	和开关频率 < 10 Hz	1	

电子元件					
规格		3 mm	M12	M18	
工作电压范围	[V DC]	10 30			
余波	[%]	20	±10	±20	
无功电流	[mA]	0 10			
极性容错保护		用于所有电接口			

机电元件								
电接口		电缆	电缆			插头		
规格		3 mm	M12	M18	3 mm	M12	M18	
电接口		电缆,3芯	电缆, 3芯			1缆, 插头, † M12x1, 3针		
电缆长度	[m]	2.5	2.5			-		
电缆护套材料		TPE-U (PUR)	TPE-U (PUR)					
绝缘护套材料		PVC	-	-	PVC			

机械元件							
电接口		电缆			插头		
规格		3 mm	M12	M18	3 mm	M12	M18
固定方式		夹紧 通过锁定螺母			夹紧	通过锁定螺母	
安装方式		齐平			齐平		
紧固扭矩	[Nm]	-	-	20	-	-	20
产品重量	[g]	18	110	108	4	30	43
壳体材料		高合金不锈钢	镀镍黄铜		高合金不锈钢	镀镍黄铜	
			PBTP			PBTP	
			_			PA	

显示/操作	
开关状态显示	黄色LED

工作和环境条件							
电接口		电缆			插头		
规格		3 mm	M12	M18	3 mm	M12	M18
环境温度,电缆柔性安装 [	°C]	-5 +70			-5 +70		
防护等级		-	IP65	_	-	IP65	-
		IP67			IP67		
电涌强度 [	kV]	-	-	0.8	-	-	0.8
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	·	4	2	-	1	2	-
污染等级		-	-	3	-	-	3

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo FN 940 070 标准 低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如,气缸耳轴)。 耐腐蚀等级 2, 符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件,与典型的工业应用场合环境气候直接接触。 耐腐蚀等级 4, 符合Festo FN 940 070 标准 超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件,例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→又见 FN 940 082) FN 940082)

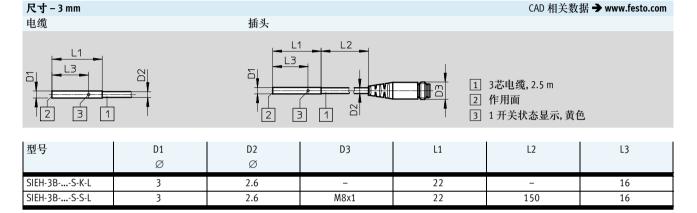
#### 接近开关 SIEH,电感式 技术参数 - 加长检测距离

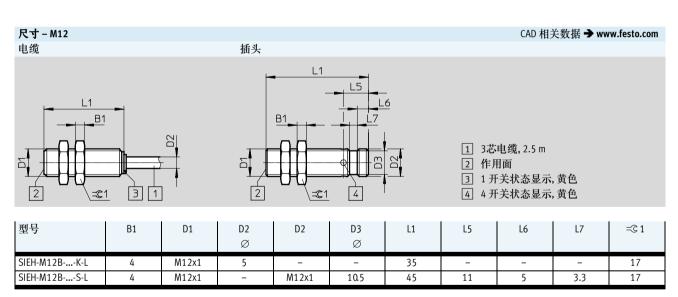


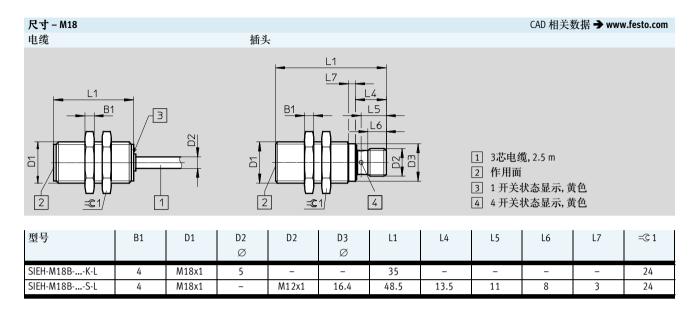
#### 针脚分配, 符合 EN 60947-5-2 M8x1,3针 常开触点 针脚 线芯颜色 分配 棕色 蓝色 黑色 输出

M12x1,3针							
常开触点							
	针脚	线芯颜色	分配				
1	1	棕色	+				
(+++) A	3	蓝色	-				
±7.7	4	黑色	输出				
3							

常闭触点			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
2 (+++)	3	蓝色	-
	2	白色	输出
3			







#### 安装示意 齐平安装 规格 B2 В1 Н В2 3 mm 2.5 5 3 M12 10 24 12 M18 18 40 24 2 作用面 5 无金属区

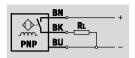
订货数据								
规格	S _n 1)	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
					电缆		插头	
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
3 mm								
<u></u>	1.0	齐平	PNP	常开触点	538264	SIEH-3B-PS-K-L	538263	SIEH-3B-PS-S-L
			NPN	常开触点	538266	SIEH-3B-NS-K-L	538265	SIEH-3B-NS-S-L
							•	
M12								
	4.0	齐平	PNP	常开触点	150450	SIEH-M12B-PS-K-L	150451	SIEH-M12B-PS-S-L
				常闭触点	150454	SIEH-M12B-PO-K-L	150455	SIEH-M12B-PO-S-L
			NPN	常开触点	150448	SIEH-M12B-NS-K-L	150449	SIEH-M12B-NS-S-L
				常闭触点	150452	SIEH-M12B-NO-K-L	150453	SIEH-M12B-NO-S-L
M18								
	7.0	齐平	PNP	常开触点	150458	SIEH-M18B-PS-K-L	150459	SIEH-M18B-PS-S-L
				常闭触点	150462	SIEH-M18B-PO-K-L	150463	SIEH-M18B-PO-S-L
_			NPN	常开触点	150456	SIEH-M18B-NS-K-L	150457	SIEH-M18B-NS-S-L
				常闭触点	150460	SIEH-M18B-NO-K-L	150461	SIEH-M18B-NO-S-L

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

### 接近开关 SIEH-...-CR, 电感式 技术参数 - 加长检测距离

**FESTO** 

#### 功能1)



1) 如, 常开触点, 带 PNP 输出和电缆

重复精度, 开关值 FS

- 加长检测距离
- 用于直流电压
- 圆形结构
- 耐化学品和机械应力



主要技术参数					
规格	M12		M18		
开关输出	PNP	NPN	PNP	NPN	
符合	EN 60947-5-2		EN 60947-5-2		
认证	cULus listed (OL)	-	cULus listed (OL)	-	
	RCM trademark		RCM trademark		
CE 标记(见合格声明)	符合欧盟电磁兼容	符合欧盟电磁兼容性指令1)		符合欧盟电磁兼容性指令1)	
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烷	烯	不含铜和聚四氟乙	.烯	

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。

[mm]

0.3

输入信号/测量元件				
环境温度	[°C]	-25 +70		
输出,主要参数				
规格		M12	M18	

开关输出					
规格	1	M12		M18	
开关输出		PNP	NPN	PNP	NPN
开关输出		PNP		PNP	
	П	NPN		NPN	
开关元件功能		常开触点		常开触点	
额定检测距离 [mr	1]	6		10	
保证检测距离 [mr	n] -	4.86		8.1	
修正系数					
铝		1.0		1.0	
不锈钢,1 mm 厚		0.45		0.4	
不锈钢, 2 mm 厚		0.9		0.8	
紫铜	(	0.85		0.8	0.85
黄铜		1.3		1.3	
钢 St 37		1.0		1.0	
迟滞 [mr		≤ 0.73		≤ 1.22	
最大开关频率 [Hz]		600		200	
最大输出电流 [mA	]	200		200	
电压降 [V]		2	≤ 2	2	≤ 2

0.5

输出,其它参数	
短路保护	脉冲形式
电感保护电路	已集成
	输出电流 < 100 mA
	和开关频率 < 10 Hz

电子元件			
开关输出		PNP	NPN
工作电压范围	[V DC]	10 30	10 30
余波	[%]	20	20
无功电流	[mA]	< 12	≤ 17
极性容错保护		用于所有电接口	用于所有电接口

机电元件		
电接口	电缆	插头
电接口	电缆,3芯	插头, M12x1, 3针
电缆护套材料	TPE-U (PUR)	1

机械元件					
规格		M12		M18	
电接口		电缆	插头	电缆	插头
规格		M12		M18	
固定方式		通过锁定螺母		通过锁定螺母	
安装方式		齐平		齐平	
产品重量 [§	g]	90	28	115	53
壳体材料		高合金钢		高合金钢	

显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

工作和环境条件					
规格		M12		M18	
开关输出		PNP	NPN	PNP	NPN
环境温度, 电缆柔性安装	[°C]	-5 +70		-5 +70	
防护等级		IP67		IP67	
		IP69K		IP69K	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2		2	
耐受传感器安装压力	[bar]	80		60	

1) 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件、与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

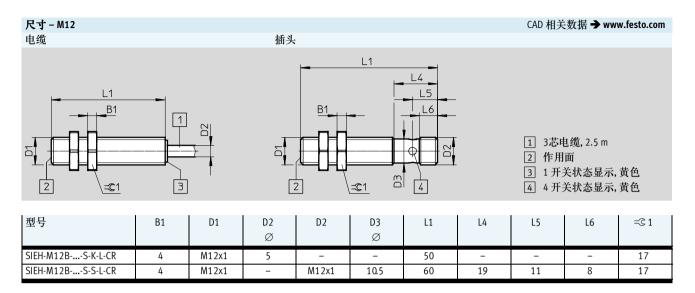
针脚分配,	符合 EN 6	0947-5-2	
M8x1,3针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
(+) A	3	蓝色	-
<b>₩</b>	4	黑色	输出

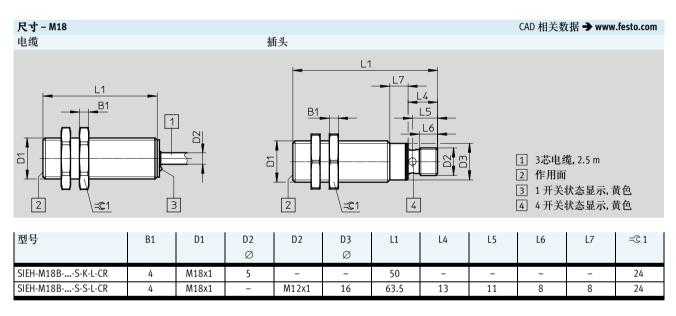
M12x1, 3针					
常开触点					
	针脚	线芯颜色	分配		
1	1	棕色	+		
(+ + A	3	蓝色	-		
<b>4</b>	4	黑色	输出		
3					

常闭触点				
	针脚	线芯颜色	分配	
1	1	棕色	+	
2 (+ +)	3	蓝色	-	
- \tag{\psi}	2	白色	输出	
3				

## 接近开关 SIEH-...-CR, 电感式 技术参数 - 加长检测距离

**FESTO** 





# 接近开关 SIEH-...-CR, 电感式 技术参数 - 加长检测距离





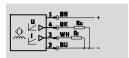
丁货数据		,	ē.					
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关输出	开关元件功能	电接口			
					电缆		插头	
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
M12								
	6.0	齐平	PNP	常开触点	538252	SIEH-M12B-PS-K-L-CR	538251	SIEH-M12B-PS-S-L-CR
			NPN	常开触点	538254	SIEH-M12B-NS-K-L-CR	538253	SIEH-M12B-NS-S-L-CR
<i></i>								
M18								
	10.0	齐平	PNP	常开触点	538256	SIEH-M18B-PS-K-L-CR	538255	SIEH-M18B-PS-S-L-CR
	AD I		NPN	常开触点	538258	SIEH-M18B-NS-K-L-CR	538257	SIEH-M18B-NS-S-L-CR

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

## 接近开关 SIEA,电感式 技术参数 - 模拟量输出

**FESTO** 

#### 功能1)



- 1) 如,带模拟量输出,用于电流和电压
- 模拟量输出
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数		
结构特点	圆形	
认证	ULus listed (OL)	
	RCM trademark	
CE 标记(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	

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					
规格		M8	M12	M18	M30
环境温度	[°C]	−25 +70		-25 +70	
位置测量范围	[mm]	0 4	0 6	0 10	0 20
距离分辨率	[mm]	0.001		0.002	0.005
真正开关距离的温度漂移	[%]	≤ ±10 (−25 0 °C)		≤ ±10	
	[%]	≤ ±5 (0 70 °C)			

输出,主要参数					
规格		M8	M12	M18	M30
重复精度	[mm]	0.3		0.3	
重复精度, 恒定条件下	[mm]	±0.01		±0.02	±0.05

<b>开关输出</b>					
规格		M8	M12	M18	M30
模拟量输出	[V]	0 10	0 10	0 10	0 10
	[mA]	-	4 20	4 20	4 20
输出电压, 23℃	[V]	$+10/\pm0.4$ (s = 4 mm)	+10/±0.4 (s = 6 mm)	+10/±0.4 (s = 10 mm)	+10/±0.4 (s = 20 mm)
	[V]	+5.2/±0.4 (s = 2 mm)	+5.2/±0.4 (s = 3 mm)	+5.2/±0.4 (s = 5 mm)	+5.2/±0.4 (s = 10 mm)
	[V]	0/-0 + 0.4  (s = 0 mm)	0/-0 + 0.4  (s = 0 mm)	0/-0 + 0.4  (s = 0 mm)	0/-0 + 0.4  (s = 0 mm)
输出电流, 23℃	[mA]	-	20/±0.8 (s = 6 mm)	20/±0.8 (s = 10 mm)	20/±0.8 (s = 20 mm)
	[mA]		$4/\pm 0.8$ (s = 0 mm)	$4/\pm 0.8$ (s = 0 mm)	$4/\pm0.8$ (s = 0 mm)
修正系数					
铝		0.28	0.28	0.18	0.2
不锈钢 St 18/8		0.68	0.47	0.6	0.65
紫铜		0.25	0.2	0.15	0.17
黄铜		0.4	0.35	0.28	0.3
钢 St 37		1.0	1.0	1.0	1.0

**FESTO** 

开关输出					
规格		M8	M12	M18	M30
最大开关频率 DC	[Hz]	1,600	1,000	500	200
带宽	[Hz]	1,600	1,000	500	200
		(-3  dB at s = 2  mm)	(-3  dB at s = 3  mm)	(-3  dB at s = 5  mm)	(-3  dB at s = 10  mm)
模拟量电流输出的最大负载	[Ω]	-	500	500	500
模拟量电压输出的最大电流负	[mA]	10	10	10	10
载					
无对象时,最大电流/电压输	[%]	120	120	120	120
出值					

输出,其它参数	
短路保护	脉冲形式
过载保护	是

电子元件		
工作电压范围	[V DC]	15 30
余波	[%]	20
无功电流	[mA]	≤10
极性容错保护		用于工作电压

机电元件				
规格	M8	M12	M18	M30
电接口	插头, M8x1, 3针	插头, M12x1, 4针		

机械元件						
规格		M8	M12	M18	M30	
固定方式		通过锁定螺母				
安装方式		齐平				
紧固扭矩	[Nm]	4	10	25	70	
产品重量	[g]	25	33	55	155	
壳体材料		镀铬黄铜				

工作和环境条件		
防护等级	IP67	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2	

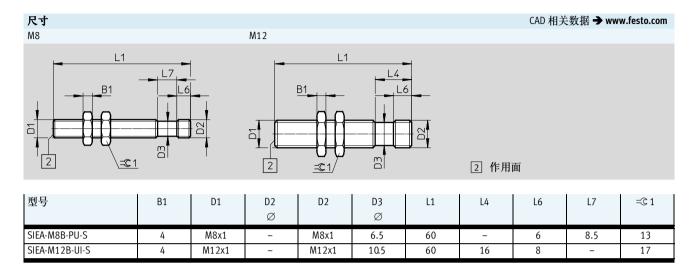
¹⁾ 耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准 中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件、与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

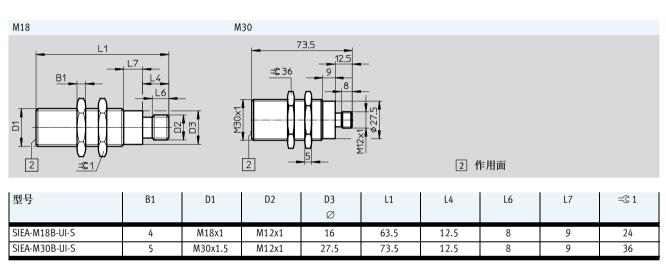
针脚分配			
M8x1,3针			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
( <del>+</del> )	3	蓝色	-
<b>4</b>	4	黑色	电压
3			

M12x1,4针			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
2 (+++) 4	2	白色	电流
+	3	蓝色	-
	4	黑色	电压

## 接近开关 SIEA,电感式 技术参数 - 模拟量输出







# 接近开关 SIEA,电感式 技术参数 - 模拟量输出

**FESTO** 

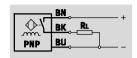


订货数据						
规格	S ¹⁾	安装方式	模拟量输出		电接口 插头	
	[mm]				订货号	型号
M8						
	0 4	齐平	0 10 V	-	538291	SIEA-M8B-PU-S
M12						
	0 6	齐平	0 10 V	4 20 mA	538292	SIEA-M12B-UI-S
	•	•	•	•	•	
M18						
	0 10	齐平	0 10 V	4 20 mA	538293	SIEA-M18B-UI-S
	•	<b>-</b>	•	<del></del>	<u> </u>	
M30						
	0 20	齐平	0 10 V	4 20 mA	538294	SIEA-M30B-UI-S

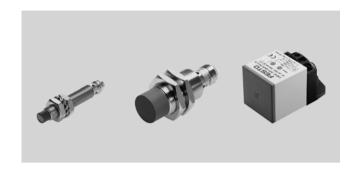
¹⁾ S 位置测量范围 [mm]

**FESTO** 

#### 功能1)



- 1) 如, 常开触点, 带 PNP 输出和电缆
- 标准检测距离
- 修正系数 1, 适用所有金属
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数												
安装方式	齐平				部分齐	部分齐平						
规格	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40			
结构特点	圆形				圆形				方形			
符合	EN 6094	7-5-2			EN 6094	EN 60947-5-2						
认证	cULus lis	ted (OL)			cULus li	cULus listed (OL)						
	RCM trad	emark			RCM tra	RCM trademark						
CE 标记(见合格声明)	符合欧盟	且电磁兼容值	生指令1)		符合欧	盟电磁兼容	性指令1)					
材料注意事项	不含铜和	印聚四氟乙烷	希		不含铜	和聚四氟乙	烯					
	RoHS合规	见			-							

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					
安装方式		齐平		部分齐平	
电接口		电缆	插头	电缆	插头
环境温度	[°C]	-30 +70	-30 +85	-30 +85	

输出,主要参数										
安装方式		齐平				部分齐平				
规格		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
重复精度	[mm]	0.08	0.16	0.28	0.55	0.08	0.16	0.24	0.4	0.7

开关输出												
安装方式		齐平				部分齐平						
规格		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40		
开关输出		PNP				PNP						
		NPN				NPN						
开关元件功能		常开触点				常开触点				非等价		
额定检测距离	[mm]	1.5	3	5	10	4	8	12	20	35		
保证检测距离	[mm]	-	-	-	-	3.24	6.48	9.72	16.2	28.35		
修正系数		ı				Τ						
铝		-				1.0						
不锈钢 St 18/8						1.0						
紫铜						1.0						
黄铜						1.0						
钢 St 37						1.0						
										<b>T</b>		
迟滞	[mm]	-				0.120.6	0.241.2	0.361.8	0.361.8	1.055.25		
最大开关频率 DC	[Hz]	2,000	3,000	2,500	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	250		
最大输出电流	[mA]	150	200			150	200					
电压降	[V]	-				≤ 1.8						

输出,其它参数	
短路保护	脉冲形式

电子元件											
安装方式		齐平				部分齐平					
规格		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40	
工作电压范围	[V DC]	10 30	10 30				10 30				
余波	[%]	-				10	10				
无功电流	[mA]	-	-				≤15				
极性容错保护		用于所	有电接口			用于所有电接口					

机电元件										
安装方式		齐平			部分齐平					
规格		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
电缆										
电接口		电缆,3芯				电缆,3芯				-
电缆长度	[m]	2.5				2.5				
电缆护套材料		TPE-U (PUR	)			TPE-U (PUR				
绝缘护套材料		PVC				PVC				
插头										
电接口		插头,	插头,			插头,	插头,			插头,
		M8x1,	M12x1,			M8x1,	M12x1,			M12x1,
		3针	3针			3针	3针,			4针,
							Fixcon			Fixcon
插头壳体材料		镀铬黄铜	•			镀铬黄铜	•			•

机械元件											
安装方式		齐平	齐平								
规格		M8	8 M12 M18 M30							Q40	
电接口		电缆	插头	电缆	插头	电缆	插头	电缆	插头	插头	
产品重量	[g]	61.4	12	105	24	124	41	191	100	156	
壳体材料		高合金	不锈钢	镀铬黄铜		镀铬黄钒	可	镀铬黄铂	柯	PBT-	
										reinforced	
		PA		LCP-reinfor	ced	LCP-reinfo	orced	LCP-reinf	orced	PA	
		PP	-	TPE-0	-	TPE-O	-	TPE-0	-	-	

机械元件										
安装方式		部分齐	平							
规格		M8		M12	M12		M18			Q40
电接口		电缆	插头	电缆	插头	电缆	插头	电缆	插头	插头
固定方式		通过锁闭	定螺母							通过通孔
紧固扭矩	[Nm]	10	10	10	10	25	25	75	75	-
产品重量	[g]	77	19	120	22	141	38	194	90	156
壳体材料		高合金	不锈钢	镀铬黄	铜	镀铬黄	铜	镀铬黄	铜	PBT-
										reinforced
		PA	A P			PBT	PBT		PBT	

**FESTO** 

显示/操作									
安装方式	齐平				部分齐平				
规格	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40S
就绪显示	-				-				Green LED
开关状态显示	黄色 LED				黄色 LED				黄色 LED

工作和环境条件										
电接口		电缆	电缆			插头	插头			
规格		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
齐平										
环境温度,电缆柔性安装	[°C]	-5 +70				-				-
防护等级		IP68				IP68				
抗磁场干扰		直流和交	变磁场			直流和	交变磁场			
抗电涌	[kV]	0.8				0.8	0.8			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2	2			2	2			
污染等级		3				3	3			
部分齐平		_								
环境温度,电缆柔性安装	[°C]	0 80				-				
防护等级		IP67				IP67				
抗磁场干扰		直流和交	直流和交变磁场			直流和交变磁场				
抗电涌	[kV]	-	-			-				
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		4	2			4	2			-
污染等级		-				-				•

耐腐蚀等级 2,符合Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件、与典型的工业应用场合环境气候直接接触。耐腐蚀等级 4,符合Festo FN 940 070 标准
超高度耐腐蚀能力。户外暴露于极端腐蚀性条件。暴露于腐蚀性介质的元件、例如化工或食品行业。这些应用场合需要使用相应的介质进行特殊测试的结果加以支持(→又见FN 940082)。

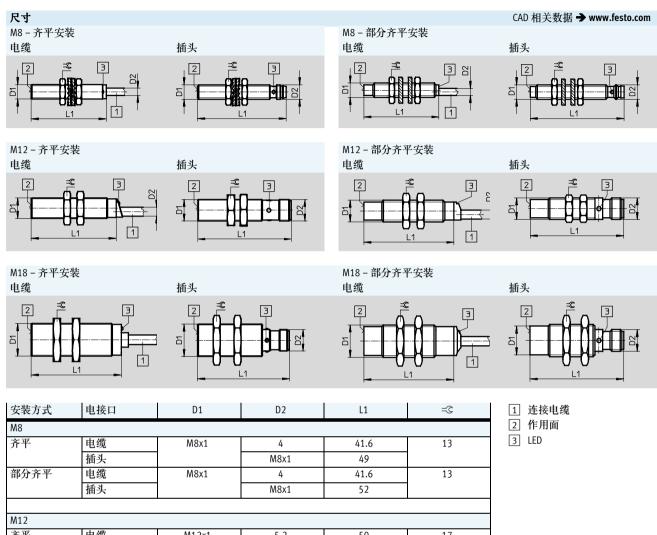
针脚分配,符合	EN 60947-5	-2		
M8x1,3针				
常开触点				
	针脚	线芯颜色	分配	
1	1	棕色	+	
(+ ₊ ) ₄	3	蓝色	-	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	黑色	输出	
3				

M12x1,3针			
常开触点			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
(+++) A	3	蓝色	-
+ 14	4	黑色	输出
3			

M12x1,4针			
NPN, 非等价			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
2 (+ +) 4	2	白色	常开触点
+	3	蓝色	-
	4	黑色	常闭触点

PNP, 非等价			
	针脚	线芯颜色	分配
1	1	棕色	+
2 (+++) 4	2	白色	常闭触点
<b>*</b>	3	蓝色	-
3	4	黑色	常开触点





电缆 齐平 M12x1 5.2 50 17 插头 M12x1 52 部分齐平 电缆 M12x1 5 50 17 插头 M12x1 52 13 M18 齐平 电缆 M18x1 5.2 50 24 插头 M12x1 52

→ Internet: www.festo.com/catalogue/...

5.2

M12x1

50

52

M18x1

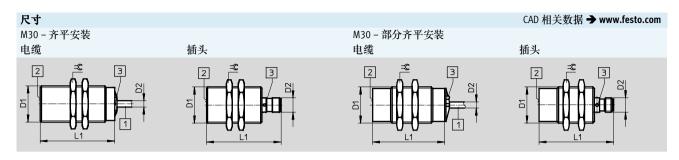
24

部分齐平

电缆

插头



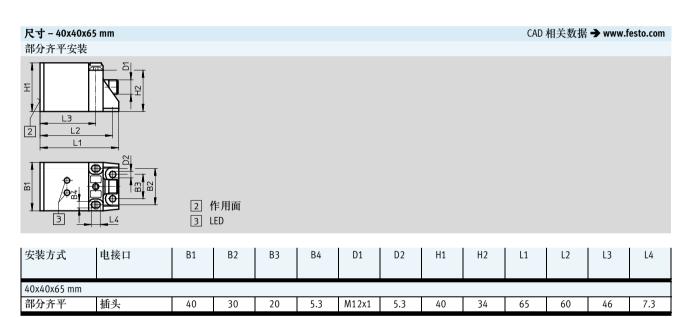


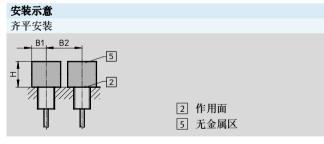
安装方式	电接口	D1	D2	L1	=©
M30					
齐平	电缆	M30x1.5	5.2	60	36
	插头		M12x1	62	
部分齐平	电缆	M30x1.5	5.2	60	36
	插头		M12x1	62	

1 连接电缆

2 作用面

3 LED





规格	B1	B2	Н
M8	12	16	4.5
M12	18	24	12
M18	27	36	15
M30	45	60	30

部分齐平安装	
B1 B2 5 5 2 2	<ul><li>② 作用面</li><li>⑤ 无金属区</li></ul>

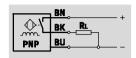
规格	B1	B2	H1	H2
M8	12	32	8	12
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	30	60
40x40x65 mm	60	120	30	105

各	S _n ¹⁾	安装方式	开关元件功	开关输出	电接口			
			能		电缆		插头	
	[mm]				订货号	型号	订货号	型号
18								
	1.5	齐平	常开触点	PNP	553538	SIEF-M8B-PS-K-L	553537	SIEF-M8B-PS-S-L
ÑY 🚮				NPN	553540	SIEF-M8B-NS-K-L	553539	SIEF-M8B-NS-S-L
	4.0	部分齐平		PNP	538308	SIEF-M8NB-PS-K-L	538307	SIEF-M8NB-PS-S-L
				NPN	538310	SIEF-M8NB-NS-K-L	538309	SIEF-M8NB-NS-S-L
14.2								
12	3.0	齐平	常开触点	PNP	553542	SIEF-M12B-PS-K-L	553541	SIEF-M12B-PS-S-L
	<b>3</b>	71	市月瓜太	NPN	553544	SIEF-M12B-NS-K-L	553543	SIEF-M12B-NS-S-L
	8.0	部分齐平	$\dashv$	PNP	538312	SIEF-M12NB-PS-K-L	538311	SIEF-M12NB-PS-S-L
	0.0	FFW JI I		NPN	538314	SIEF-M12NB-NS-K-L	538313	SIEF-M12NB-NS-S-L
					330311	SIEI MIZEND NO NE	330313	JILI MIZZNO NO 3 Z
118								
	5.0	齐平	常开触点	PNP	553546	SIEF-M18B-PS-K-L	553545	SIEF-M18B-PS-S-L
100 Part				NPN	553548	SIEF-M18B-NS-K-L	553547	SIEF-M18B-NS-S-L
	12.0	部分齐平		PNP	538316	SIEF-M18NB-PS-K-L	538315	SIEF-M18NB-PS-S-L
				NPN	538318	SIEF-M18NB-NS-K-L	538317	SIEF-M18NB-NS-S-L
130		- L v	l sta to t t	T = =	1			
	10.0	齐平	常开触点	PNP	553550	SIEF-M30B-PS-K-L	553549	SIEF-M30B-PS-S-L
				NPN	553552	SIEF-M30B-NS-K-L	553551	SIEF-M30B-NS-S-L
	20.0	部分齐平		PNP	538320	SIEF-M30NB-PS-K-L	538319	SIEF-M30NB-PS-S-L
				NPN	538322	SIEF-M30NB-NS-K-L	538321	SIEF-M30NB-NS-S-L
0x40x65 mr	m							
-0.40.000 IIIII	35.0	部分齐平	非等价	PNP	1_		538341	SIEF-Q40S-PA-S-2L
	55.0	PF24 21 1	11 3 121	NPN	-		538342	SIEF-Q40S-NA-S-2L
							7,70,742	51E1 Q-705 HA 5-ZE

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]

**FESTO** 

#### 功能1)



- 1) 如, 常开触点, 带 PNP 输出和电缆
- 标准检测距离
- 修正系数 1, 适用所有金属
- 抗焊场
- 用于直流电压
- 圆形结构



主要技术参数	
结构特点	圆形
符合	EN 60947-5-2
认证	cULus listed (OL)
	RCM trademark
CE 标记(见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令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				
环境温度	[°C]	-30 +85		

输出,主要参数								
安装方式 部分齐平								
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30	
重复精度	[mm]	0.06	0.1	0.2	0.16	0.24	0.4	

开关输出								
安装方式		齐平			部分齐平	部分齐平		
规格		M12	M18	M30	M12	M18	M30	
开关输出		PNP						
		NPN						
开关元件功能		常开触点						
额定检测距离	[mm]	3	5	10	8	12	20	
保证检测距离	[mm]	2.43	4.05	16.2	6.48	9.72	16.2	
修正系数								
铝		1.0						
不锈钢 St 18/8		1.0						
紫铜		1.0						
黄铜		1.0						
钢 St 37		1.0						
迟滞	[mm]	0.24 1.2	0.15 0.75	0.36 1.8	0.24 1.2	0.36 1.8	0.36 1.8	
最大开关频率 DC	[Hz]	3,000	2,500	1,500	2,000	2,000	1,500	
最大输出电流	[mA]	200						
电压降	[V]	≤ 1.8						

输出,其它参数	
短路保护	脉冲形式



电子元件		
工作电压范围	[V DC]	10 30
余波	[%]	10
无功电流	[mA]	≤15
极性容错保护		用于所有电接口

机电元件		
电接口	插头, M12x1, 3针, Fixcon	
插头壳体材料	PTFE涂层黄铜	

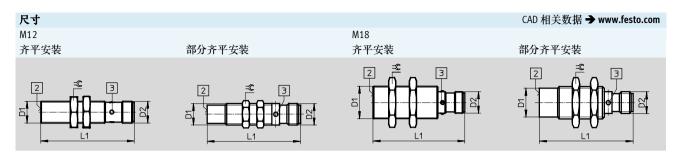
机械元件										
规格		M12		M18		M30				
安装方式		齐平 部分齐平		齐平	部分齐平	齐平	齐平		部分齐平	
开关输出		PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	
固定方式		通过锁定螺母								
紧固扭矩	[Nm]	7		15		75	75			
产品重量	[g]	26		48		373	464	919	1,010	
壳体材料		PTFE涂层黄	PTFE涂层黄铜							
		PBT								

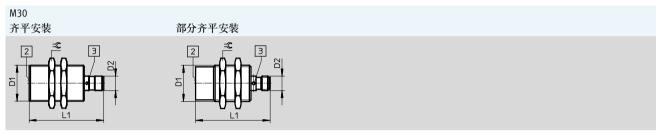
显示/操作	
开关状态显示	黄色 LED

工作和环境条件					
防护等级	IP67				
抗磁场干扰	直流和交变磁场				

针脚分配,符合 EN 60947-5-2								
M12x1, 3针								
常开触点								
会 計算								
1	1	棕色	+					
(+++) <b>4</b>	3	蓝色	-					
+ 1	4	黑色	输出					
3								







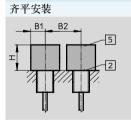
安装方式	电接口	D1	D2	L1	=©					
M12										
齐平	插头	M12x1	M12x1	52	17					
部分齐平					13					
M18										
齐平	插头	M18x1	M12x1	52	24					
部分齐平										
M30										
齐平	插头	M30x1.5	M12x1	62	36					
部分齐平										

#### 2 作用面

#### 3 LED

#### 安装示意

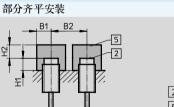
规格 M12 M18 M30



2 作用面

5 无金属区

B1	B2	Н
18	24	9
27	36	15
45	60	30



2 作用面

5 无金属区

规格	B1	B2	H1	H2
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	40	60

订货数据					
规格	S _n ¹⁾	安装方式	开关元件功能	开关输出	电接口
					插头
	[mm]				订货号 型号
M12					
	3.0 齐马	齐平	常开触点	PNP	538297 SIEF-M12B-PS-S-L-WA
				NPN	538298 SIEF-M12B-NS-S-L-WA
	8.0	部分齐平		PNP	538295 SIEF-M12NB-PS-S-L-WA
				NPN	538296 SIEF-M12NB-NS-S-L-WA
M18					
	5.0	5.0 齐平	常开触点	PNP	538301 SIEF-M18B-PS-S-L-WA
				NPN	538302 SIEF-M18B-NS-S-L-WA
	12.0	部分齐平		PNP	538299 SIEF-M18NB-PS-S-L-WA
				NPN	538300 SIEF-M18NB-NS-S-L-WA
M30					
	10.0	70.0 齐平	常开触点	PNP	538305 SIEF-M30B-PS-S-L-WA
				NPN	538306 SIEF-M30B-NS-S-L-WA
	20.0	部分齐平		PNP	538303 SIEF-M30NB-PS-S-L-WA
				NPN	538304 SIEF-M30NB-NS-S-L-WA

¹⁾ Sn 额定检测距离 [mm]



订货数据 - 连接电缆 M8x1					
				技术参数 → Internet: nebu	
	芯数	电缆长 度 [m]	订货号	型号	
直列式插座					
	3	2.5	<b>★</b> 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5	<b>★</b> 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
直角式插	座				
	3	2.5	<b>★</b> 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
9		5	<b>★</b> 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
直列式插座,直列式插头					
	4	2.5	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4 ¹⁾	

¹⁾ 用于将接近开关 SIEA-M8B 连接至信号转换器 SVE4-US

计化数据 法拉出继 M12v1					
<b>订货数据 – 连接电缆 M12x1</b>					
	I 11. sar	Linkia	L >= 46 E	技术参数 → Internet: nebu	
	芯数	电缆长	订货号	型号	
		度 [m]			
直列式指	盾座				
_//	3	2.5	<b>★</b> 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
		5	<b>★</b> 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	4	2.5	<b>★</b> 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 ¹⁾	
		5	<b>★</b> 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4 ¹⁾	
直角式抗	盾座				
	3	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
<b>6</b>		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
	4	2.5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4 ¹⁾	
		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4 ¹⁾	
			•		
直列式抗	盾座,直2	列式插头			
30	4	2.5	554036	NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4 ²⁾	
1					
	-	1			

- 1) 用于连接接近开关 SIE...-M12/M18/M30,常闭触点,带插头 2) 用于将接近开关 SIEA-M...B 连接至信号转换器 SVE4

订货数据	- 安装元件						
	适用规格	订货号	型号				
传感器支	传感器支架,带挡块,用于齐平安装						
	M8	538346	SIEZ-B-8				
•							
	M12	538348	SIEZ-B-12				
	M18	538350	SIEZ-B-18				
	M30	538352	SIEZ-B-30				
传感器支	架,不带挡块						
	4	538343	SIEZ-NB-4				
	6.5	538344	SIEZ-NB-6,5				
200	M8	538345	SIEZ-NB-8				
Ů							
	M12	538347	SIEZ-NB-12				
	M18	538349	SIEZ-NB-18				
	M30	538351	SIEZ-NB-30				
100							
<b>(*</b>	M12, M18	538354	SIEZ-UH				
00							
$\rightarrow$							

订货数据	- 安装元件				
	适用规格	订货号	型号		
脚架安装件					
	M12	5123	HBN-8/10x1		
法兰安装	件				
	M30	195855	FBN-32		
安装支架					
	SIES-V3B	9634	HV-M5		
挡块	1				
	M8	11542	SDA-8x1-B		
	M12	11541	SDA-12x1-B		