



- 规格 M12, M18 和方块形
- 工作范围可达 6,000 mm
- 防护等级 IP65

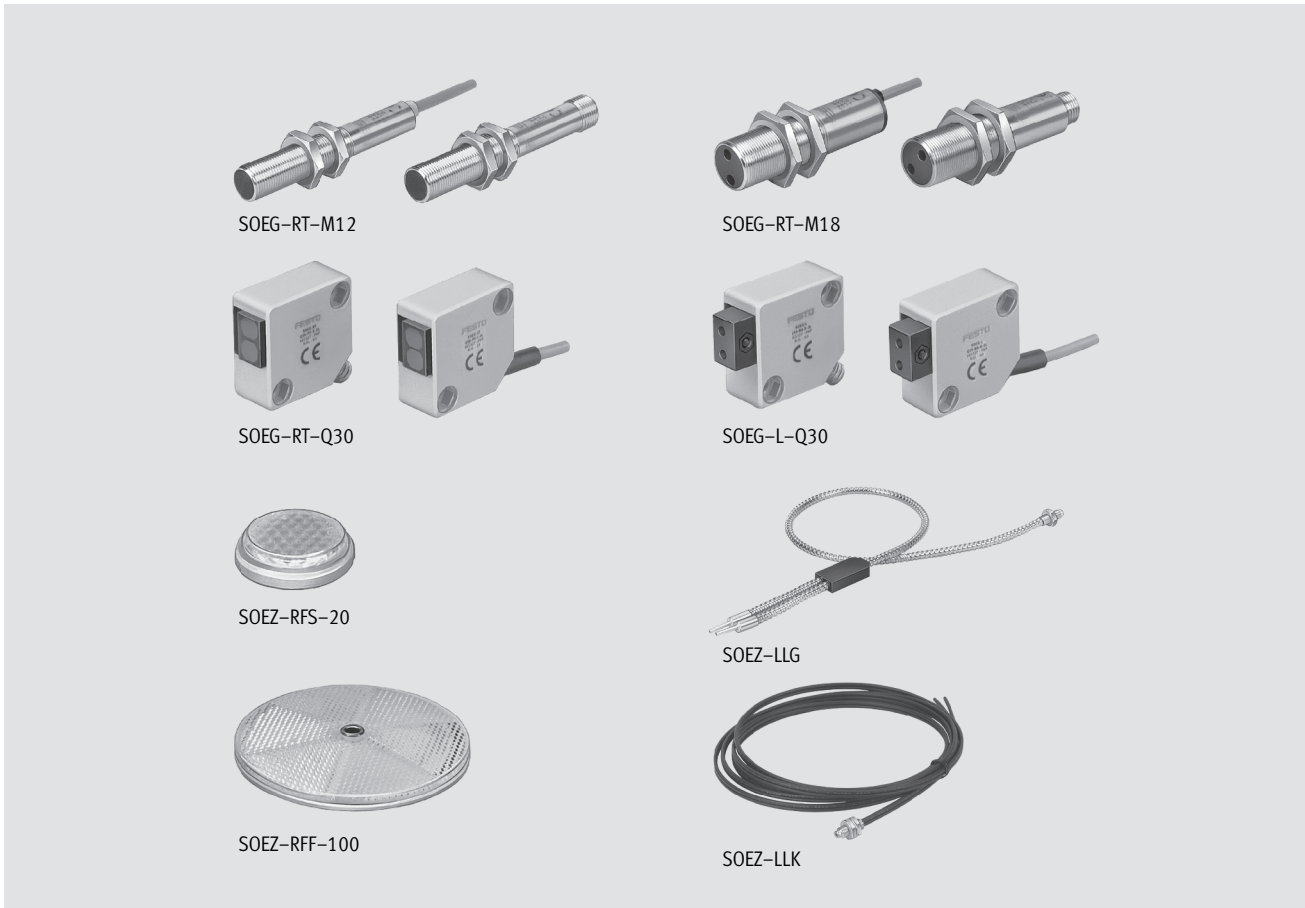
光电式传感器 SOEG...

主要特性

FESTO

传感器和监控装置

8.2



光电式传感器用于多种应用场合

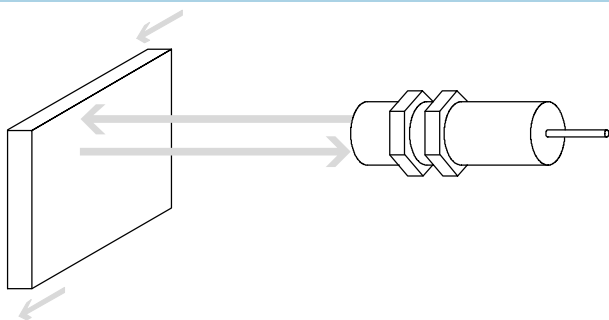
- PNP 或 NPN 型输出
 - 插头或电缆连接 (2.5 m)
 - 漫射式传感器
 - 圆形
 - 方形
 - 反射式传感器
 - 方形
 - 反射器
 - 对射式传感器
 - 方形
 - 光纤式传感器
 - 方形
 - 光纤
- 附件:
- 安装支架, 用于方形光电式传感器
 - 光纤电缆
- 传感器检测仪, 用于测试和校正传感器
→ 第1册

光电式传感器 SOEG...

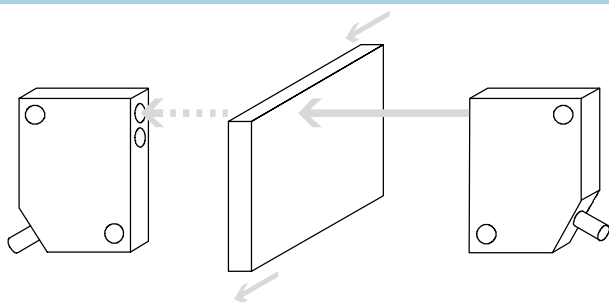
主要特性

FESTO

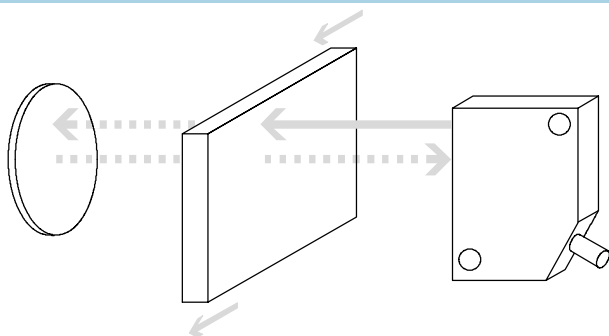
漫射式传感器



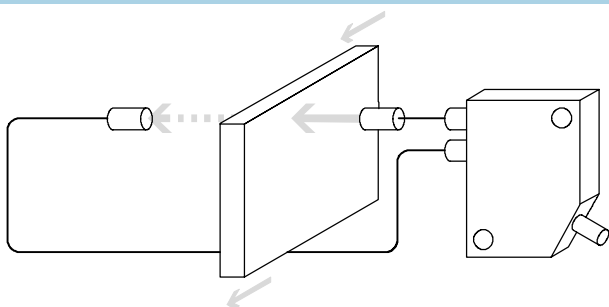
对射式传感器



反射式传感器



光纤式传感器



光电式传感器 SOEG...

主要特性

安装

光电式传感器不得相互干扰，它们之间必须保持一定的最小距离。该最小距离主要由传感器灵敏度决定。对于采用光纤的传感器，此距离主要由所使用的光纤类型决定。因此，无法指定一个特定的值。

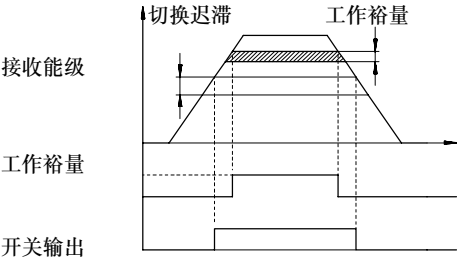
定位:

对射式传感器	反射式传感器	漫射式传感器
<ul style="list-style-type: none"> 首先将接收器放在所需位置并固定。 然后将发射器尽可能精确地对齐接收器。 	<ul style="list-style-type: none"> 首先将反射器放在所需位置并固定。 罩住反射器，仅让中心部分暴露（25%反射面积）。 	<ul style="list-style-type: none"> 将传感器与被测物体对齐，使其能正常工作。 为了保证其正常可靠地工作，必须留有工作裕量。

工作裕量

工作裕量是指光电接收器接收超过正常所需的辐射能量值。由于灰尘的影响，物体的反射率改变或发射二极管的老化，工作裕量会随着时间的推移而逐渐减小，甚至不能正常工作。某些传感器配备了第二个 LED

（绿色）显示，在传感器有效工作范围的 80% 得到利用时，该 LED 亮起。而另一些传感器配有一个黄色 LED 显示，用以指示工作裕量不足时报警。这些都可以用来防止误操作的发生。



修正系数

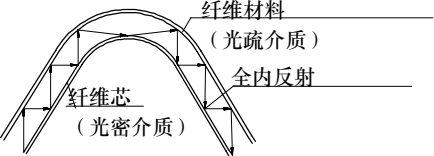
漫射式传感器的工作范围通过测试卡（柯达灰色纸）测定。对于其他材料的表面反射切换点可由表中所列的修正系数确定。

光纤

光纤电缆由一束玻璃纤维或由一条或几条合成纤维组成。光纤能将光从一处传导到另一处，甚至绕过拐角处。其工作原理是通过内部反射介质传递光线。光线通过具有高折射率的光纤材料和低折射率护套内表面，由此形成的

光线在光纤内的反射式传递。

光纤由芯部（高折射率）和护套（低折射率）组成。在光纤内，光被不断来回反射，产生全内反射，因而光能通过曲线路径。



传感器和监控装置

8.2

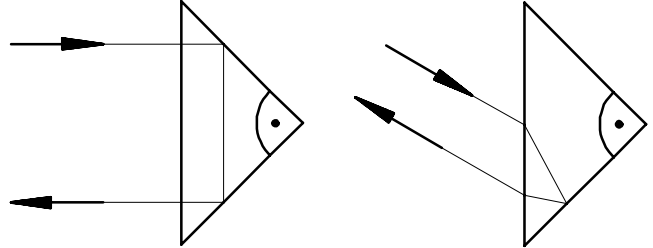
光电式传感器 SOEG...

主要特性

反射器

反射式传感器配有偏振滤波器，确保只对由特殊反射器反射回的光线产生响应。反射器根据三棱

镜原理设计。根据所需的工作范围和安装方式确定选择合适的反射器。



工作范围

工作范围是指发射器与接收器之间（对射式传感器）的最大允许

距离。为获得最大值，传感器内的电位计必须设置为最大，反射

式传感器还必须使用规定的反射器。

开关功能

暗开关

“暗开关”功能指当无光线落在接收器上时，有电流输出（开），该功能类似于常闭功能（NC）。

亮开关

“亮开关”功能指当光线照射在接收器上时，有电流输出（开），该功能类似于常开功能（NO）。

并联

可以将光电式传感器并联以获得所需的逻辑功能。

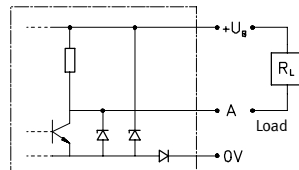


注意

电流消耗将增加。反向电流积聚，会造成即使在传感器没有导通时，也会在负载上产生很大的压降（不允许）。

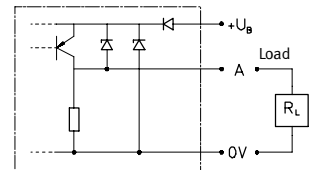
NPN 电路

输出级包括一个NPN三极管，在接通时，使负载与地（0V）导通。负载连接在输出端与正电源（+V_B）之间。



PNP 电路

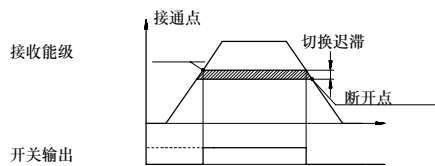
输出级包括一个PNP三极管，在接通时与正电源（+V_B）导通。负载接在输出端和地（0V）之间。



切换迟滞

迟滞是传感器的一个固有开关特性。工作范围通常与切换点有关（物体靠近时）。距离迟滞仅对

漫射式传感器和相应的光纤式传感器才有意义。



测试输入

对射式传感器的发射器配备了一个测试输入单元，它能够用来开

关发射器光源。通过定期测试输入和估算接收器的反应，对传感

器进行检测。

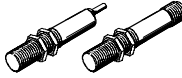
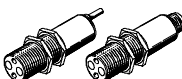
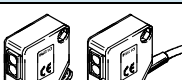
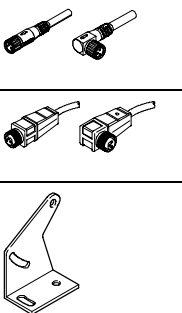
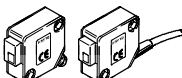
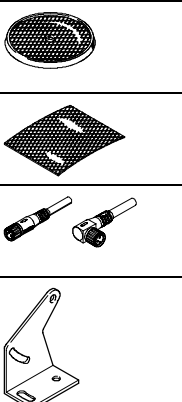
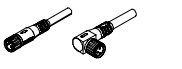
光电式传感器 SOEG...

产品范围一览

FESTO

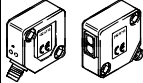

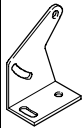
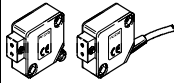

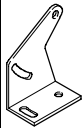
传感器和监控装置

8.2

功能	类型	开关输出	电连接		→ 页码
			电缆	插头	
漫射式传感器 SOEG-RT	M12				
		NPN	3芯	-	4 / 8.2-55
			-	3针	
		PNP	3芯	-	
			-	3针	
	M18				
		NPN	3芯	-	4 / 8.2-55
			-	3针	
		PNP	3芯	-	
			-	3针	
	方块形				
		NPN	3芯	-	4 / 8.2-55
-			3针		
PNP		3芯	-		
		-	3针		
附件					
	带电缆插座, M8x1, 3针			4 / 8.2-74	
	带电缆插座, M12x1, 3针				
	安装支架				
反射式传感器 SOEG-RSP	方块形				
		NPN	3芯	-	4 / 8.2-60
			-	3针	
		PNP	3芯	-	
			-	3针	
	附件				
		反射器, 圆形, 直径20mm			4 / 8.2-63
		反射器, 圆形, 直径 40mm			
		反射器, 圆形, 直径80mm			
		反射器薄片, 100 x 100 mm			
	带电缆插座, M8x1, 3针			4 / 8.2-74	
	安装支架				

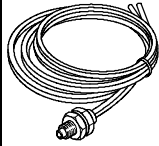
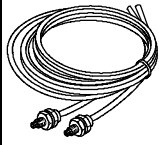

光电式传感器 SOEG...

产品范围一览

功能	类型	开关输出	电连接		→ 页码		
			电缆	插头			
对射式传感器 SOEG-S/E	方块形 	发射器					
		-	3芯	-	4 / 8.2-64		
		-	-	3针			
		接收器					
		NPN	3芯	-	4 / 8.2-64		
		-	-	3针			
PNP	3芯	-	4 / 8.2-64				
-	-	3针					
附件							
		带电缆插座, M8x1, 3针			4 / 8.2-74		
		安装支架					
光纤式传感器 SOEG-L	方块形 	NPN	4芯	-	4 / 8.2-67		
		-	-	4针			
		PNP	4芯	-	4 / 8.2-67		
		-	-	4针			
		附件					
				带电缆插座, M8x1, 4针			4 / 8.2-74
		安装支架					

光电式传感器 SOEG...

产品范围一览

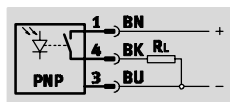
功能	类型	传感器类型	长度 [m]	→ 页码
光线电缆 SOEZ	合成纤维光缆			
		漫射式传感器	2	4 / 8.2-71
		对射式传感器	2	
	玻璃纤维光缆			
		漫射式传感器	0.5	4 / 8.2-71
		对射式传感器	0.5	
	附件			
		光纤切割工具, 用于合成纤维光缆		4 / 8.2-73

漫射式传感器 SOEG-RT

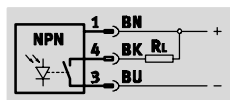
技术参数

FESTO

功能

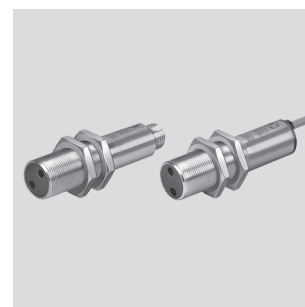
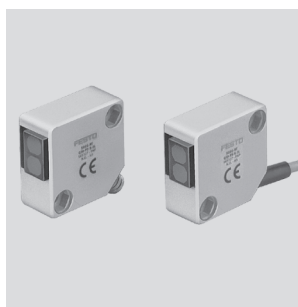


PNP, 常开触点, 例如, 带插头



NPN, 常开触点, 例如, 带插头

电压
10 ... 30 V DC



主要技术参数			
类型	M12	M18	方块形 Q30
电位器的最大感测范围 [mm]	0 ... 200 带标准测试板, 100x100 mm	0 ... 430 带标准测试板, 200x200 mm	0 ... 600 带标准测试板, 200x200 mm
电位器的最小感测范围 [mm]	10 ... 30	20 ... 50	0 ... 120
切换状态显示	黄色 LED	黄色 LED	黄色 LED
开关元件功能	亮开关	亮开关	亮开关
工作裕量显示	黄色 LED ¹⁾	黄色 LED ¹⁾	绿色 LED
电连接	3芯电缆, 2.5 m 长		
	3针插头 M12x1		3针插头 M8x1
工作电压 [V DC]	10 ... 30 (残余脉动 ±10% V _b)		10 - 30 V DC (±20%)
无效电流 [mA]	≤30	≤35	≤25
输出电流 [mA]	最大 200		
输出	内置保护电路, 短路保护		
切换频率 [Hz]	<250		<1000
通电延迟 [ms]	≤75		≤100
极性容错保护	用于所有的电连接		
电压降 [V]	≤1.8		≤2
短路保护	脉冲式		
CE 标志	符合欧洲标准 89/336/EEC (EMC)		
绝缘性能	正弦测试电压 500 V; IEC 255-5 1 kV		
防护等级, 符合 EN 60 529 标准	IP65		
温度范围 [°C]	-5 ... +55		

1) 工作裕量不足时, LED 闪烁

材料			
类型	M12	M18	方块形
外壳	玻璃, 镀镍		聚乙烯对苯二甲酸酯
感测面	聚碳酸酯		玻璃
电缆	聚氨酯		聚氨酯

重量 [g]			
类型	M12	M18	方块形
电缆型	100	110	85
插头型	32	85	20

漫射式传感器 SOEG-RT

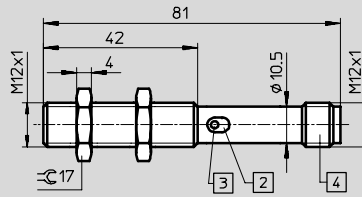
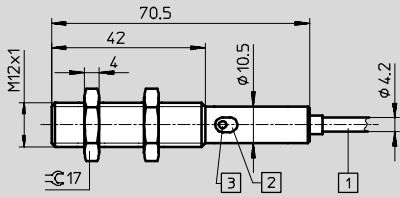
技术参数

尺寸 - M12

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

电缆型

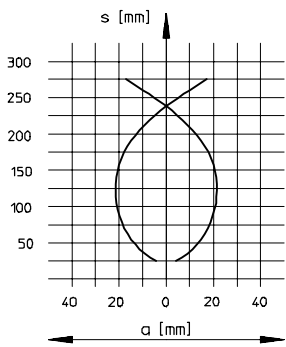
插头型



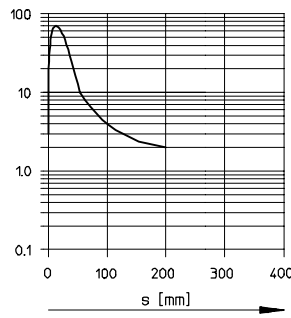
- 1 3芯电缆, 2.5 m 长
- 2 黄色 LED

- 3 电位计
- 4 3针插头, M12, 与插座 SIM-M12-3... 相配

响应曲线 (对“柯达白纸” 100 x 100 mm)



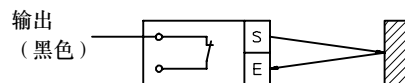
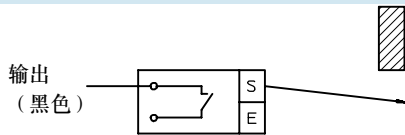
工作裕量曲线



回路图 - 常开功能, 亮开关, PNP 和 NPN

无被测物体时

有被测物体时



漫射式传感器 SOEG-RT

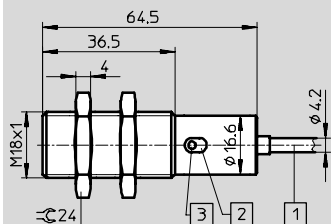
技术参数

尺寸 - M18

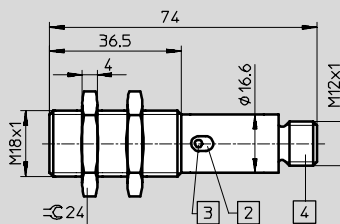
下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

电缆型

插头型

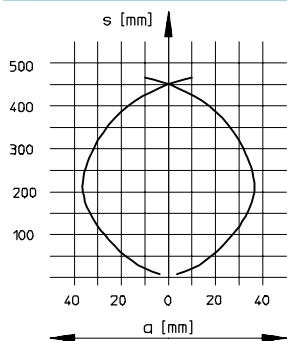


- 1 3芯电缆, 2.5 m 长
- 2 黄色 LED

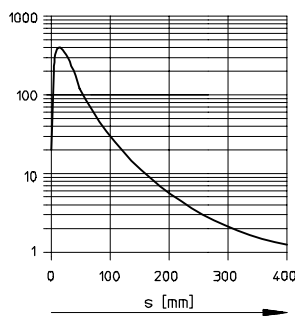


- 3 电位计
- 4 3针插头, M12, 与插座 SIM-M12-3... 相配

响应曲线 (对“柯达白纸” 100 x 100 mm)

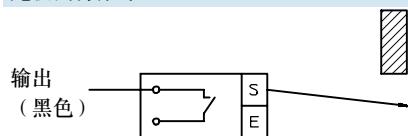


工作裕量曲线

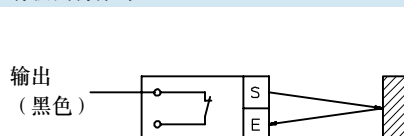


回路图 - 常开功能, 亮开关, PNP 和 NPN

无被测物体时



有被测物体时



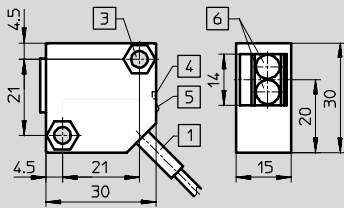
漫射式传感器 SOEG-RT

技术参数

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

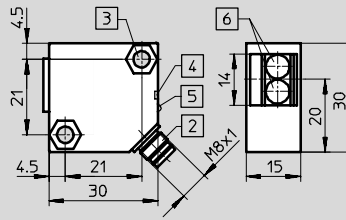
尺寸 - 方块形

电缆型



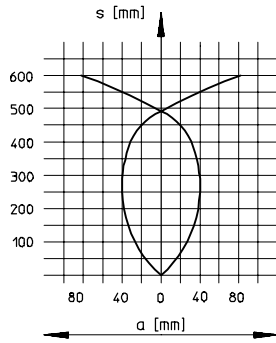
- 1 3芯电缆, 2.5 m 长
PNP = 灰色
NPN = 黑色
- 2 3针插头, M8, 与插座
SIM-M8... 相配
- 3 安装孔, M4

插头型

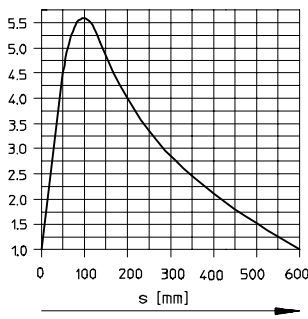


- 4 电位计
- 5 黄色 LED 用于显示切换状态, 绿色 LED 用于可靠的光接收显示
- 6 光束中心

响应曲线 (对“柯达白纸” 100 x 100 mm)

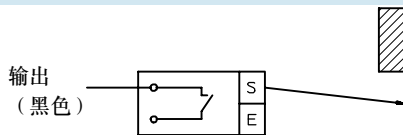


工作裕量曲线

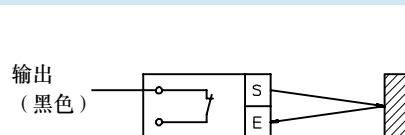


回路图 - 常开功能, 亮开关, PNP 和 NPN

无被测物体时



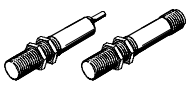
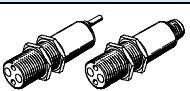
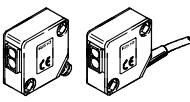

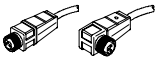
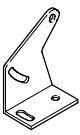
有被测物体时



漫射式传感器 SOEG-RT

技术参数


FESTO

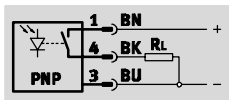
订货数据				
类型	开关输出	电连接		订货号 型号
		电缆	插头	
M12				
	NPN	3芯	-	165 336 SOEG-RT-M12-NS-K-L
		-	3针	165 337 SOEG-RT-M12-NS-S-L
	PNP	3芯	-	165 338 SOEG-RT-M12-PS-K-L
		-	3针	165 339 SOEG-RT-M12-PS-S-L
M18				
	NPN	3芯	-	165 340 SOEG-RT-M18-NS-K-L
		-	3针	165 341 SOEG-RT-M18-NS-S-L
	PNP	3芯	-	165 342 SOEG-RT-M18-PS-K-L
		-	3针	165 343 SOEG-RT-M18-PS-S-L
方块形				
	NPN	3芯	-	165 348 SOEG-RT-Q30-NS-K-2L
		-	3针	165 349 SOEG-RT-Q30-NS-S-2L
	PNP	3芯	-	165 350 SOEG-RT-Q30-PS-K-2L
		-	3针	165 351 SOEG-RT-Q30-PS-S-2L
附件				
	带电缆插座, M8x1, 3针			→ 4 / 8.2-74
	带电缆插座, M12x1, 3针			
	安装支架			

反射式传感器 SOEG-RSP

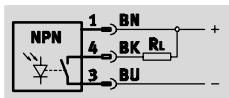
技术参数

功能

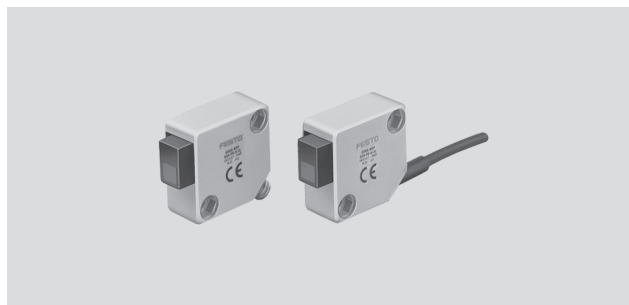
 电压
10 ... 30 V DC



PNP, 常开触点, 例如, 带插头



NPN, 常开触点, 例如, 带插头



主要技术参数

类型	方块形
电位器的最大感测范围 [mm]	200 ... 2000 带反射器 SOEZ-RFS-80
切换状态显示	黄色 LED
开关元件功能	暗开关
工作裕量显示	绿色 LED
电连接	3芯电缆, 2.5 m 长 3针插头 M8x1
工作电压 [V DC]	10 ... 30 (± 20 %)
无效电流 [mA]	≤ 25
输出电流 [mA]	最大 200
输出	内置保护电路, 短路保护
切换频率 [Hz]	< 1000
通电延迟 [ms]	100
极性容错保护	用于所有的电连接
电压降 [V]	≤ 2
短路保护	脉冲式
CE 标志	符合欧洲标准 89/336/EEC
绝缘性能	正弦测试电压 500 V; IEC 255-5 1 kV
防护等级, 符合 EN 60 529 标准	IP65
温度范围 [°C]	-5 ... +55

材料

外壳	聚乙烯对苯二甲酸酯
感测面	玻璃
电缆	聚氨酯

重量 [g]

电缆型	85
插头型	20

反射式传感器 SOEG-RSP

技术参数

尺寸 - 方块形 下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

电缆型

插头型

1 3芯电缆, 2.5 m 长
PNP = 灰色
NPN = 黑色

2 3针插头, M8, 与插座
SIM-M8-... 相配

3 安装孔, M4
4 电位计

5 黄色 LED 用于显示切换状态, 绿色 LED 用于可靠的光接收显示
6 光束中心

尺寸 - 附件 下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

反射器 SOEZ-RFS-20

反射器 SOEZ-RFS-40

1 粘贴面

1 粘贴面

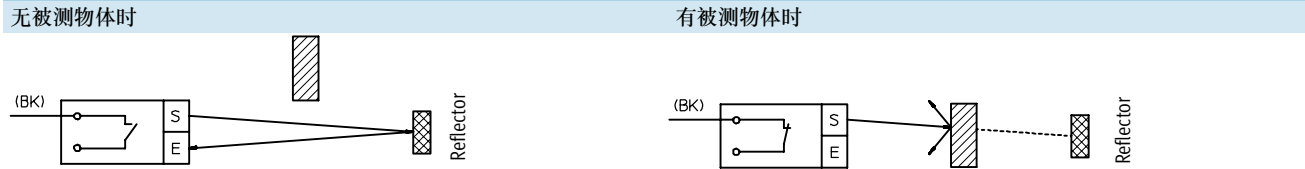
反射器 SOEZ-RFS-80

反射器薄片 SOEZ-RFF-100

2 安装孔

1 粘贴面

回路图 - 常开功能, 暗开关, PNP 或 NPN

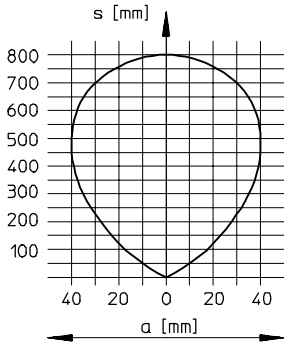


反射式传感器 SOEG-RSP

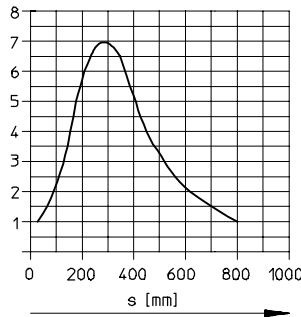
技术参数

响应曲线

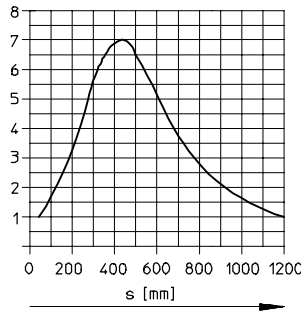
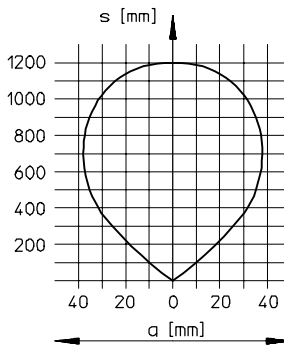
反射器 SOEZ-RFS-20



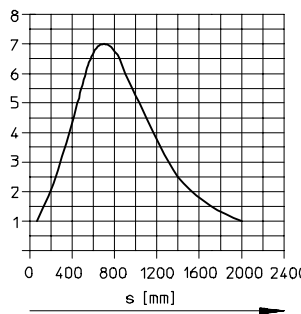
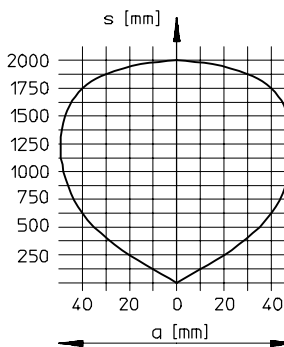
工作裕量曲线



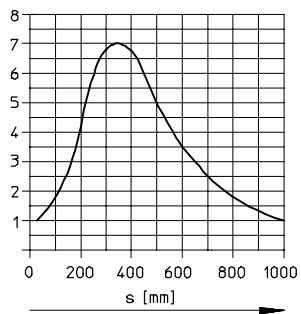
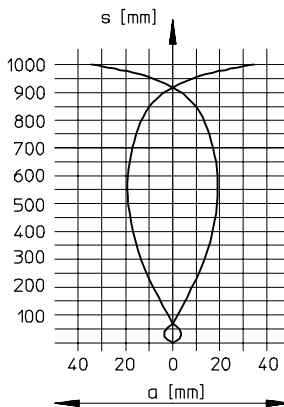
反射器 SOEZ-RFS-40



反射器 SOEZ-RFS-80



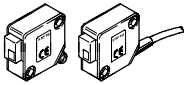

反射器 SOEZ-RFS-100



反射式传感器 SOEG-RSP

技术参数

FESTO

订货数据				
类型	开关输出	电连接		订货号 型号
		电缆	插头	
方形				
	NPN	3芯	-	165 328 SOEG-RSP-Q30-NS-K-2L
		-	3针	165 329 SOEG-RSP-Q30-NS-S-2L
	PNP	3芯	-	165 330 SOEG-RSP-Q30-PS-K-2L
		-	3针	165 331 SOEG-RSP-Q30-PS-S-2L
附件				
	反射器, 圆形, 直径 20mm			165 363 SOEZ-RFS-20
	反射器, 圆形, 直径40mm			165 364 SOEZ-RFS-40
	反射器, 圆形, 直径 80mm			165 365 SOEZ-RFS-80
	反射器薄片, 100 x 100 mm			165 362 SOEZ-RFF-100
	带电缆插座, M8x1, 3针			→ 4 / 8.2-74
	安装支架			

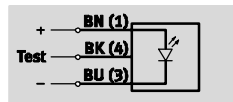
传感器和监控装置
传感器

8.2

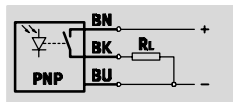
对射式传感器 SOEG-S/E

技术参数

发射器功能

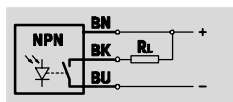


接收器功能



PNP, 常开触点, 例如, 带电缆

电压
10 ... 30 V DC



NPN, 常开触点, 例如, 带电缆



主要技术参数

主要技术参数		方块形
电位器的最大感测范围	[mm]	600 ... 6000
电位器的最小感测范围	[mm]	300 ... 1200
切换状态显示		黄色 LED
开关元件功能		暗开关
工作裕量显示		绿色 LED
电连接		3芯电缆, 2.5 m 长 3针插头 M8x1
工作电压	[V DC]	10 ... 30 (残余脉动 $\pm 20\% V_b$)
无效电流	[mA]	≤ 25
输出电流	[mA]	最大 200
输出		内置保护电路, 短路保护
切换频率	[Hz]	≤ 1000
通电延迟	[ms]	100
极性容错保护		用于所有的电连接
电压降	[V]	≤ 2
短路保护		脉冲式
CE 标志		符合欧洲标准 89/336/EEC
绝缘性能		正弦测试电压 500 V; IEC 255-5 1 kV
防护等级, 符合 EN 60 529 标准		IP65
温度范围	[°C]	-5 ... +55

材料

外壳	聚乙烯对苯二甲酸酯
感测面	玻璃
电缆	聚氨酯

重量 [g]

电缆型	85
插头型	20

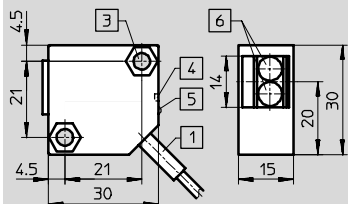
对射式传感器 SOEG-S/E

技术参数

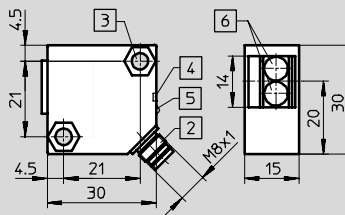
尺寸 - 方块形

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

电缆型

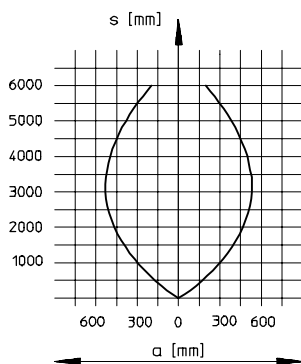


插头型

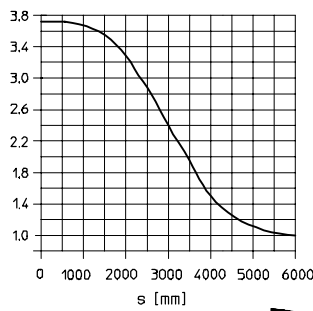


- ① 3芯电缆, 2.5 m 长
PNP = 灰色
NPN = 黑色
- ② 3针插头, M8, 与插座
SIM-M8... 相配
- ③ 安装孔, M4
- ④ 电位计, 仅用于SOEG-E-...
- ⑤ 黄色 LED 用于显示切换状态, 绿色 LED 用于可靠的光接收显示, 仅用于SOEG-E-..
- ⑥ 光束中心

响应曲线 (对“柯达白纸” 100 x 100 mm)

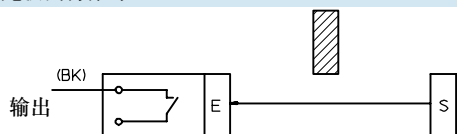


工作裕量曲线

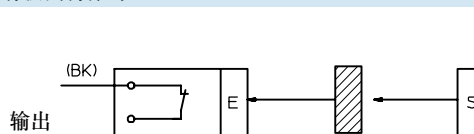


回路图 - 常开功能, 暗开关, PNP 和 NPN

无被测物体时



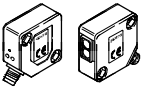
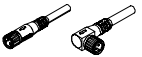
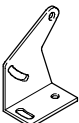
有被测物体时



对射式传感器 SOEG-S/E

技术参数

FESTO

订货数据				
类型	开关输出	电连接		订货号 型号
		电缆	插头	
方形				
	发射器			
	-	3芯	-	165 352 SOEG-S-Q30-K-L
	-	-	3针	165 353 SOEG-S-Q30-S-L
	接收器			
	NPN	3芯	-	165 320 SOEG-E-Q30-NS-K-2L
		-	3针	165 321 SOEG-E-Q30-NS-S-2L
	PNP	3芯	-	165 322 SOEG-E-Q30-PS-K-2L
		-	3针	165 323 SOEG-E-Q30-PS-S-2L
附件				
	带电缆插座, M8x1, 3针			→ 4 / 8.2-74
	安装支架			

传感器和监控装置

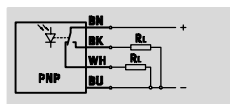
8.2

光纤式传感器 SOEG-L

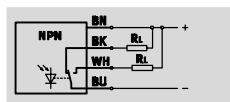
技术参数

FESTO

功能

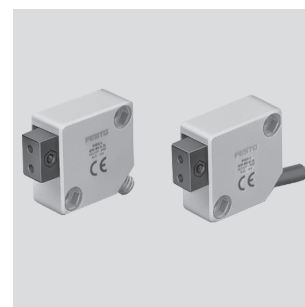
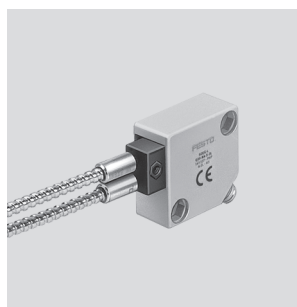


PNP, 例如, 带电缆



NPN, 例如, 带电缆

电压
10 ... 30 V DC



主要技术参数		
类型	方形形	
电位器的最大感测范围	[mm]	0 ... 120 ¹⁾
电位器的最小感测范围	[mm]	0 ... 24 ¹⁾
切换状态显示	黄色 LED	
开关元件功能	常开/常闭 (可互换)	
工作裕量显示	绿色 LED	
电连接	4芯电缆, 2.5 m 长 4针插头 M8x1	
工作电压	[V DC]	10 ... 30 (残余脉动 ±20 % V _b)
无效电流	[mA]	≤25
输出电流	[mA]	最大 200
输出	内置保护电路, 短路保护	
切换频率	[Hz]	≤1000
通电延迟	[ms]	100
极性容错保护	用于所有的电连接	
电压降	[V]	≤2
短路保护	脉冲式	
CE 标志	符合欧洲标准 89/336/EEC	
绝缘性能	正弦测试电压 500 V; IEC 255-5 1 kV	
防护等级, 符合 EN 60 529 标准	IP65	
温度范围	[°C]	-5 ... +55

1) 根据所用的纤维电缆而定。表中给定的数据适用于光纤电缆 SOEZ-LLK-RT-2,0-M6。

材料	
外壳	聚乙烯对苯二甲酸酯
电缆	聚氨酯

重量 [g]	
电缆型	88
插头型	18

光纤式传感器 SOEG-L

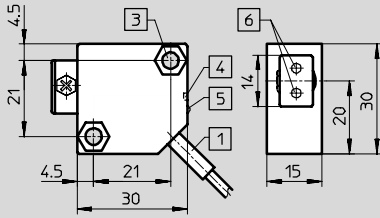
技术参数

FESTO

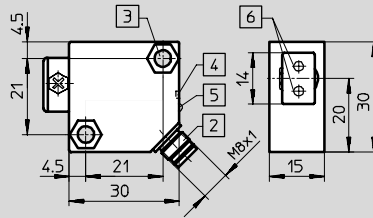
尺寸 - 方形

下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

电缆型



插头型



- 1 4芯电缆, 2.5 m 长
PNP = 灰色
NPN = 黑色

- 2 4针插头, M8, 与插座
SIM-M8-4...相配
- 3 安装孔, M4

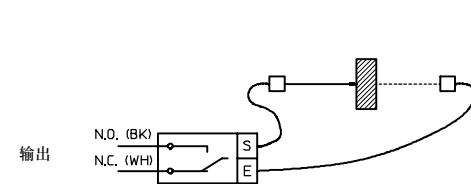
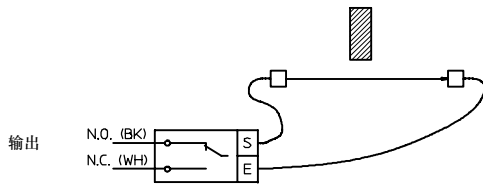
- 4 电位计
- 5 黄色 LED 用于显示切换状态, 绿色 LED 用于可靠的光接收显示

- 6 安装孔, 用于光纤光缆

回路图 - 用作对射式传感器

无被测物体时

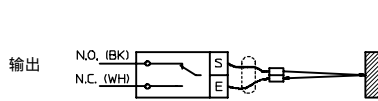
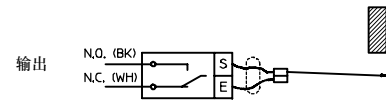
有被测物体时



回路图 - 常开/常闭 (可互换), 用作漫射式传感器

无被测物体时

有被测物体时



传感器和监控装置

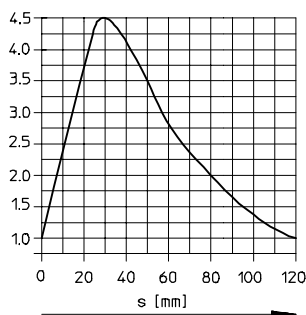
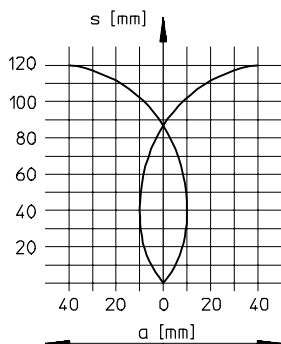
8.2

响应曲线 (对“柯达白纸” 100 x 100 mm)

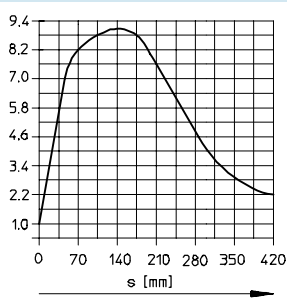
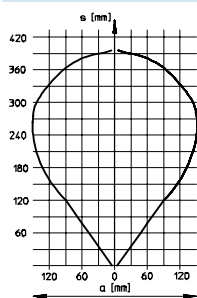
合成纤维光纤LLK

漫射式传感器 RT

工作裕量曲线

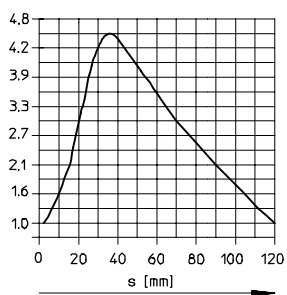
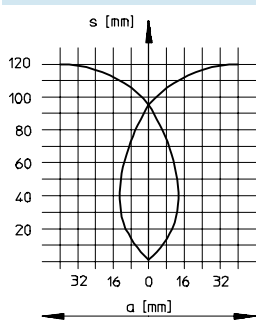


对射式传感器 SE

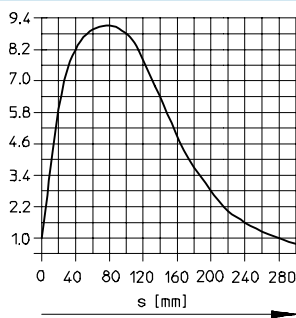
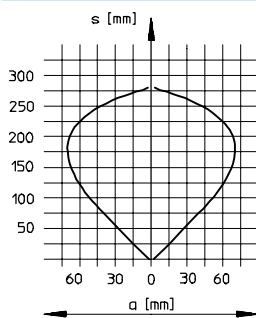


玻璃纤维光缆 LLG

漫射式传感器 RT



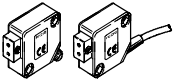

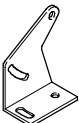
对射式传感器 SE



光纤式传感器 SOEG-L

技术参数

FESTO

订货数据				
类型	开关输出	电连接		订货号 型号
		电缆	插头	
方块形				
	NPN	4芯	-	165 324 SOEG-L-Q30-NA-K-2L
		-	4针	165 325 SOEG-L-Q30-NA-S-2L
	PNP	4芯	-	165 326 SOEG-L-Q30-PA-K-2L
		-	4针	165 327 SOEG-L-Q30-PA-S-2L
附件				
	带电缆插座, M8x1, 4芯			→ 4 / 8.2-74
	安装支架			→ 4 / 8.2-74

传感器和监控装置
传感器

8.2

光纤光缆 SOEZ

技术参数

FESTO



主要技术参数			
类型		合成纤维光缆 LLK	玻璃纤维光缆 LLG
额定检测距离			
漫射式传感器 RT	[mm]	120	100
对射式传感器 SE	[mm]	400	280
弯曲半径			
	[mm]	最小 25	最小 25
温度范围			
	[° C]	-40 ... +70	-20 ... +250
重量			
	[g]	20	50

材料			
类型		合成纤维光缆 LLK	玻璃纤维光缆 LLG
纤维光缆		聚乙烯对苯二甲酸酯	玻璃纤维
外壳		聚乙烯	镀镍黄铜
传感头		镀镍黄铜	镀镍黄铜

传感器和监控装置
传感器

8.2

光纤 SOEZ

技术参数

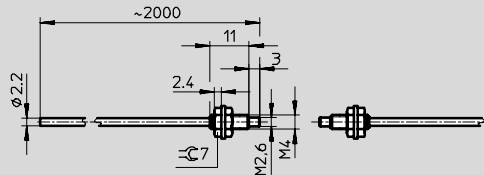
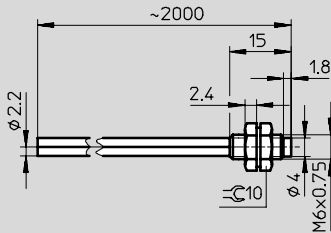
FESTO

尺寸

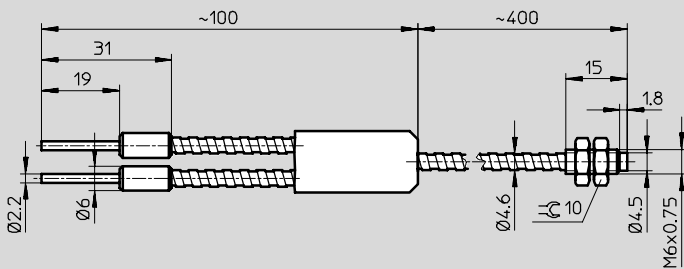
下载 CAD 数据 → www.festo.com/en/engineering

合成纤维光缆 LLK，用于漫射式传感器 RT

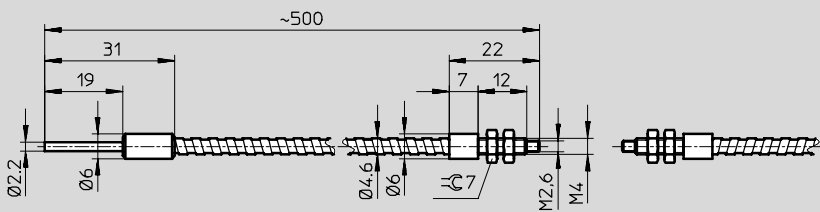
合成纤维光缆 LLK，用于对射式传感器 SE



玻璃纤维光缆 LLG，用于漫射式传感器 RT



玻璃纤维光缆 LLK，用于对射式传感器 SE



订货数据

类型	使用	长度 [m]	订货号 型号
合成纤维光缆 LLK			
	漫射式传感器 RT	2	165 358 SOEZ-LLK-RT-2,0-M6
	对射式传感器 SE	2	165 360 SOEZ-LLK-SE-2,0-M4
玻璃纤维光缆 LLG			
	漫射式传感器 RT	0.5	165 356 SOEZ-LLG-RT-0,5-M6
	对射式传感器 SE	0.5	165 357 SOEZ-LLG-SE-0,5-M4


光纤光缆 SOEZ

附件

光纤切割工具，用于切割合成纤维光缆

通过纤维光缆在刀具内的校直作用，即产生一个清晰的垂直剖面，从而保证光传输的损失为最小。



-  - 注意

为了获得最佳的剖面质量，每个孔只能用一次。

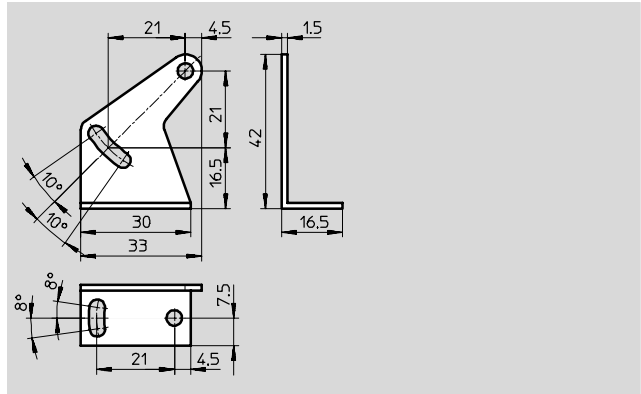
订货数据		
	订货号	型号
光纤切割工具，用于切割合成纤维光缆	36 479	SOE-LKS

光电式传感器 SOEG

附件

FESTO

安装支架



订货数据		订货号	型号
安装支架		165 355	SOEZ-HW-Q30

订货数据 - 带电缆插座 M8x1 数据表 → 4/8.3-9

	安装	接口	开关输出		电缆长度 [m]	订货号	型号
			PNP	NPN			
直列式插座							
	管接螺母 M8x1	3针	■	■	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
		4针	■	■	2.5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
			■	■	5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
直角式插座							
	管接螺母 M8x1	3针	■	■	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
			■	-	2.5	159 424	SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU
			■	-	5	159 425	SIM-M8-3WD-5-PSL-PU
		4针	-	■	2.5	159 426	SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU
			-	■	5	159 427	SIM-M8-3WD-5-NSL-PU
			■	■	2.5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
			■	■	5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

订货数据 - 带电缆插座 M12x1 数据表 → 4/8.3-12

	安装	接口	开关输出		电缆长度 [m]	订货号	型号
			PNP	NPN			
直列式插座							
	管接螺母 M12x1	3针	■	■	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
			■	■	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
		4针	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
直角式插座							
	管接螺母 M12x1	3针	■	■	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
			■	■	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU
			■	-	2.5	159 432	SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU
			■	-	5	159 433	SIM-M12-3WD-5-PSL-PU
		4针	-	■	2.5	159 434	SIM-M12-3WD-2,5-NSL-PU
			-	■	5	159 435	SIM-M12-3WD-5-NSL-PU
			■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

■ 核心产品