

光電式感測器 SOE...

FESTO



- 漫射式感測器和反射式感測器
- 具背景抑制的漫射式感測器
- 光纖式感測器
- 雷射漫射式感測器和反射式感測器
- 距離感測器
- 色感測器
- 工作範圍可達 20,000 mm
- 不含銅, 聚四氟乙烯和矽樹脂

詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

產品範圍概覽

類型	工作電壓	開關輸出	類比輸出	開關元件功能	電氣介面	→ 頁碼
漫射式感測器	10 ... 30 V DC 10 ... 36 V DC	PNP NPN	—	N/O 觸點 N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1 插頭 M12x1	4-228
反射式感測器		PNP NPN	—	N/O 觸點 N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1 插頭 M12x1	4-233
對射式感測器		PNP NPN	—	N/O 觸點 N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1 插頭 M12x1	4-236
光纖式感測器		PNP NPN	—	N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1	4-238
距離感測器	15 ... 30 V DC	PNP	0 ... 10 V	N/O 或 N/C	電纜 插頭 M8x1	4-239
雷射漫射式感測器	10 ... 30 V DC	PNP NPN	—	N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1 插頭 M12x1	4-240
雷射反射式感測器		PNP NPN	—	N/O 或 N/C 常開/常閉觸點(可轉換)	電纜 插頭 M8x1 插頭 M12x1	4-242
雷射距離感測器	16 ... 30 V DC	2x PNP	0 ... 10 V	N/O 或 N/C	插頭 M12x1	4-243
顏色感測器	10 ... 30 V DC	3x PNP	—	N/O 觸點	插頭 M12x1	4-244

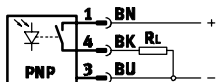
種類

- 具背景抑制的漫射式感測器
- 具圓柱形偏振光束的漫射式感測器
- 用於透明物體的反射式感測器
- 具有背景抑制的雷射漫射式感測器
- 通過電位計或示範值來設置選項
- 圓形結構, 具公制螺紋, 方形結構
- 安裝形式為夾緊式, 通過鎖緊螺帽, 透過安裝通孔安裝

光電式感測器 SOEG-RT

FESTO

技術資料 – 漫射式感測器，圓形



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

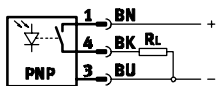
材料
 外殼:
 Ø 4 mm, M5: 高合金不鏽鋼
 M12; M18: 鍍鉻黃銅
 M18W: 鍍鎳黃銅
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw				
設計特點		Ø 4 mm	M5	M12	M18	M18W
工作範圍	[mm]	50	50	0 ... 200	0 ... 430	0 ... 600
設置選項		-	-	電位計	電位計	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN				
開關元件功能		N/O 觸點				
安裝方式		夾緊式		通過鎖緊螺帽		
電氣介面	插頭	M8x1, 3-pin		M12x1, 3-pin		
	電纜	3 芯				
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30				10 ... 36
Ø/長度	[mm]	4/45	5/45	12/81	18/74	18/75

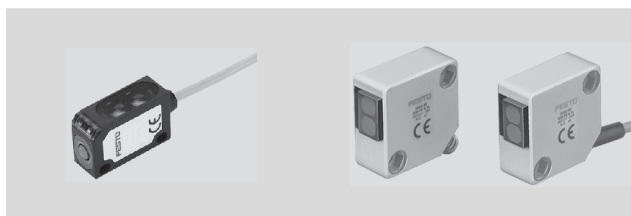
工作環境		Ø 4 mm		M5		M12		M18		M18W	
設計特點		固定式	外接式	固定式	外接式	固定式	外接式	固定式	外接式	固定式	外接式
電纜安裝											
環境溫度	[°C]	0 ... 55		0 ... 55		-5 ... +55		-5 ... +55		-25 ... +55	

技術資料 – 漫射式感測器，方形結構



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

材料
 外殼:
 Q20: 丙烯酸丁二烯苯乙稀
 Q30: 聚乙烯對苯二甲酸酯, 增強型
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料		Q20		Q30	
設計特點					
工作範圍	[mm]	10 ... 300		0 ... 600	
設置選項		教導式		電位計	
開關輸出		PNP 或 NPN			
開關元件功能		N/O 或 N/C		N/O 觸點	
安裝方式		通過安裝通孔			
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin		M8x1, 3-pin	
	電纜	4 芯		3 芯	
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30			
長/寬/高	[mm]	20/32/12		30/30/15	

工作環境		Q20		Q30	
設計特點					
電纜安裝		固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60		-25 ... +55	

型號代碼 – 漫射式感測器

		SOEG-RT					
型號							
SOEG-RT	漫射式感測器						
設計特點							
4	圓形，直徑 4 mm						
M5	圓形，M5						
M12	圓形，M12						
M18	圓形，M18，光束直線返回						
M18W	圓形，M18，光束直角返回						
Q20	方形結構，20x32x12 mm						
Q30	方形結構，30x30x15 mm						
開關輸出							
PS	PNP，N/O 觸點	1					
NS	NPN，N/O 觸點	1					
PP	PNP，N/O 或 N/C	2					
NP	NPN，N/O 或 N/C	2					
電氣介面							
K	電纜						
S	插頭						
顯示							
L	1個 LED	3					
2L	2個 LED	4					
設置選項							
-	電位計	1					
TI	教導式	2					

- 1 不適用於結構 Q20。
- 2 僅適用於結構 Q20。
- 3 不適用於結構 M18W、Q20、Q30。
- 4 僅適用於結構 M18W、Q20、Q30。

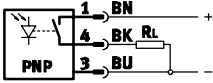
型號舉例:

SOEG-RT-M18W-PS-K-2L

光電式感測器 SOEG-RTH



技術資料 – 具背景抑制的漫射式感測器，圓形



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

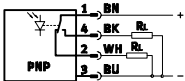
材料
 外殼: 鍍鎳黃銅
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點		M18	M18W
工作範圍	[mm]	10 ... 120	
設置選項		電位計	
開關輸出		PNP 或 NPN	
開關元件功能		N/O 觸點	
安裝方式		通過鎖緊螺帽	
電氣介面	插頭	M12x1, 3-pin	
	電纜	3 芯	
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 36	
Ø/長度	[mm]	18/64	18/75

工作環境			
電纜安裝		固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-25 ... +55	-5 ... +55

技術資料 – 具背景抑制的漫射式感測器，圓形結構



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

材料
 外殼:
 Q20, Q50: 丙烯酸丁二烯苯乙炔
 Q30: 聚乙烯對苯二甲酸酯
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
設計特點		Q20	Q30	Q50
工作範圍	[mm]	25 ... 100	15 ... 150	30 ... 300
設置選項		教導式	電位計	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN		
開關元件功能		N/O 或 N/C	N/O 觸點	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式		透過安裝通孔		
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin	M8x1, 3-pin	M12x1, 4-pin
	電纜	4 芯	3 芯	4 芯
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30		
長/寬/高	[mm]	20/32/12	30/30/15	50/50/17

工作環境		Q20		Q30		Q50	
設計特點		Q20		Q30		Q50	
電纜安裝		固定式	外接式	固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +55	-5 ... +55	-20 ... +60	-5 ... +60

型號代碼 – 具背景抑制的漫射式感測器

SOEG-RTH					
型號					
SOEG-RTH	具背景抑制的漫射式感測器				
設計特點					
M18	圓形，M18，光束直線返回				
M18W	圓形，M18，光束直角返回				
Q20	方形結構，20x32x12 mm				
Q30	方形結構，30x30x15 mm				
Q50	方形結構，50x50x17 mm				
開關輸出					
PS	PNP，N/O 觸點	1	2		
NS	NPN，N/O 觸點	1	2		
PA	PNP，常開/常閉觸點 (可轉換)	3			
NA	NPN，常開/常閉觸點 (可轉換)	3			
PP	PNP，N/O 或 N/C	4			
NP	NPN，N/O 或 N/C	4			
電氣介面					
K	電纜				
S	插頭				
顯示					
2L	2個 LED	2			
3L	3個 LED	3			
設置選項					
-	電位計	1			
TI	教導式	4			

- 1 不適用於結構 Q20。
- 2 不適用於結構 Q50。
- 3 僅適用於結構 Q50。
- 4 僅適用於結構 Q20。

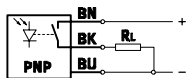
型號舉例:

SOEG-RTH-M18-PS-K-2L

光電式感測器 SOEG-RTZ

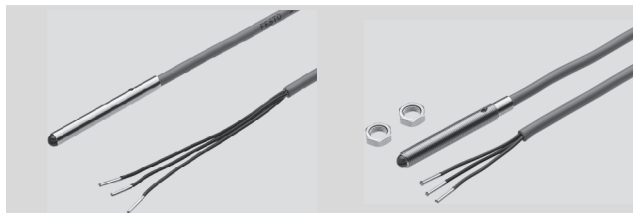
FESTO

技術資料 – 具圓柱形偏振光束的漫射式感測器



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

材料
外殼: 高合金不鏽鋼
電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點	Ø 4 mm	M5	
工作範圍 [mm]	10	10	
設置選項	-	-	
開關輸出	PNP 或 NPN		
開關元件功能	N/O 觸點		
安裝方式	夾緊式	通過鎖緊螺帽	
電氣介面	電纜	3 芯	
工作電壓範圍 [V DC]	10 ... 30		
Ø/長度 [mm]	4/37	5/37	

工作環境			
設計特點	Ø 4 mm	M5	
環境溫度 [°C]	0 ... 55	0 ... 55	

型號代碼

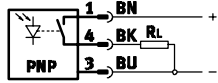
SOEG-RTZ				K	L
型號	具圓柱形偏振光束的漫射式感測器				
設計特點	4 圓形，直徑 4 mm。 M5 圓形，M5				
開關輸出	PS PNP，N/O 觸點 NS NPN，N/O 觸點				
電氣介面	K 電纜				
顯示	L 1 個 LED				

型號舉例:

SOEG-RTZ-4-PS-K-L

光電式感測器 SOEG-RSP

技術資料 – 反射式感測器，圓形



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

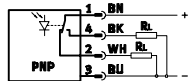
材料
外殼: 鍍鎳黃銅
電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
設計特點		M12	M18	M18W
工作範圍	[mm]	1,500	2,000	2,000
設置選項		-		
開關輸出		PNP 或 NPN		
開關元件功能		N/O 觸點		
安裝方式		通過鎖緊螺帽		
電氣介面	插頭	M12x1, 3-pin		
	電纜	3 芯		
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 36		
Ø/長度	[mm]	12/60	18/64	18/75

工作環境			
電纜安裝	固定式	外接式	
環境溫度	[°C]	-25 ... +55	-5 ... +55

技術資料 – 反射式感測器，方形結構



例如: PNP, N/O 觸點, 具插頭

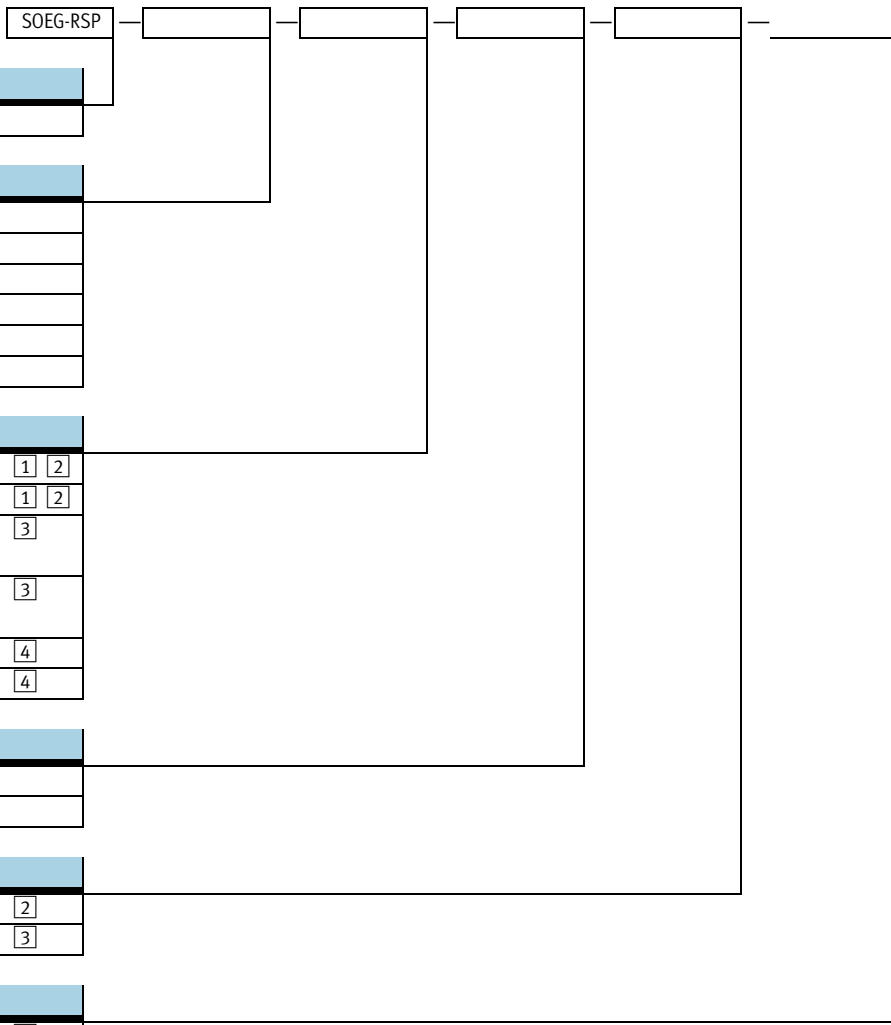
材料
外殼:
Q20, Q50: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
Q30: 聚乙烯對苯二甲酸酯, 增強型
電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
設計特點		Q20	Q30	Q50
工作範圍	[mm]	0 ... 2,500	0 ... 2,000	0 ... 5,000
設置選項		教導式	電位計	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN		
開關元件功能		N/O 或 N/C	N/O 觸點	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式		通過安裝通孔		
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin	M8x1, 3-pin	M12x1, 4-pin
	電纜	4 芯	3 芯	4 芯
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30		
長/寬/高	[mm]	20/32/12	30/30/15	50/50/17

工作環境							
設計特點		Q20		Q30		Q50	
電纜安裝		固定式	外接式	固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +55	-5 ... +55	-20 ... +60	-5 ... +60

型號代碼 – 反射式感測器



型號	
SOEG-RSP	反射式感測器

Design	
M12	圓形，M12
M18	圓形，M18，光束直線返回
M18W	圓形，M18，光束直角返回
Q20	方形結構，20x32x12 mm
Q30	方形結構，30x30x15 mm
Q50	方形結構，50x50x17 mm

開關輸出	
PS	PNP，N/O 觸點 1 2
NS	NPN，N/O 觸點 1 2
PA	PNP，常開/常閉觸點 (可轉換) 3
NA	NPN，常開/常閉觸點 (可轉換) 3
PP	PNP，N/O 或 N/C 4
NP	NPN，N/O 或 N/C 4

電氣介面	
K	電纜
S	插頭

顯示	
2L	2 個 LED 2
3L	3 個 LED 3

設置選項	
-	電位計 1
Ti	教導式 4

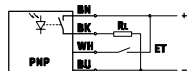
- 1 不適用於結構 Q20。
- 2 不適用於結構 Q50。
- 3 僅適用於結構 Q50。
- 4 僅適用於結構 Q20。

型號舉例:

SOEG-RSP-M18-PS-K-2L

光電式感測器 SOEG-RSG

技術資料 – 反射式感測器，用於透明物體



PNP, N/O 或 N/C, 具插頭

材料
外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
電纜護套: 聚氨酯



技術資料

下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

工作範圍	[mm]	5 ... 500
設置選項		教導式
開關輸出		PNP
開關元件功能		N/O 或 N/C
安裝方式		通過安裝通孔
電氣介面	電纜	4 芯
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30
長/寬/高	[mm]	20/32/12

工作環境

電纜安裝		固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60

型號代碼

SOEG-RSG		-	Q20	-	PP	-	K	-	2L	-	TI
型號											
SOEG-RSG	反射式感測器，用於透明物體										
設計特點											
Q20	方形結構，20x32x12 mm										
開關輸出											
PP	PNP，N/O 或 N/C										
電氣介面											
K	電纜										
顯示											
2L	2 個 LED										
設置選項											
TI	教導式										

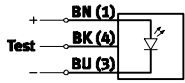
型號舉例:

SOEG-RSG-Q20-PP-K-2L-TI

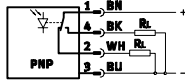
光電式感測器 SOEG-S/E



技術資料 – 對射式感測器，圓形

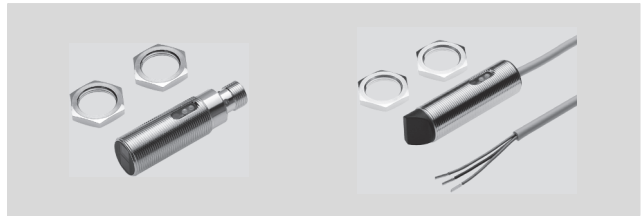


發射器，例如：具電纜



接收器，例如：PNP，常開/常閉觸點，具插頭

材料
 外殼：鍍鎳黃銅
 電纜護套：聚氨酯

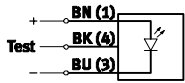


技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點		M18	M18W
工作範圍	[mm]	20,000	20,000
設置選項		-	
開關輸出		PNP 或 NPN 開關元件	
功能		常開/常閉觸點(可轉換)	
安裝方式		通過鎖緊螺帽	
電氣介面	插頭	M12x1，3-pin ¹⁾ 或 4-pin ²⁾	
	電纜	3 芯	
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 36	
∅/長度	[mm]	18/64	18/75

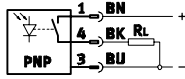
- 1) 發射器上。
- 2) 接收器上。

工作環境		
電纜安裝	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-25 ... +55
		-5 ... +55

技術資料 – 對射式感測器，方形結構

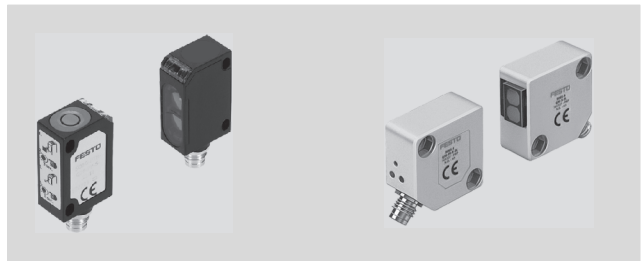


發射器，例如：具電纜



接收器，例如：PNP，N/O 觸點，具插頭

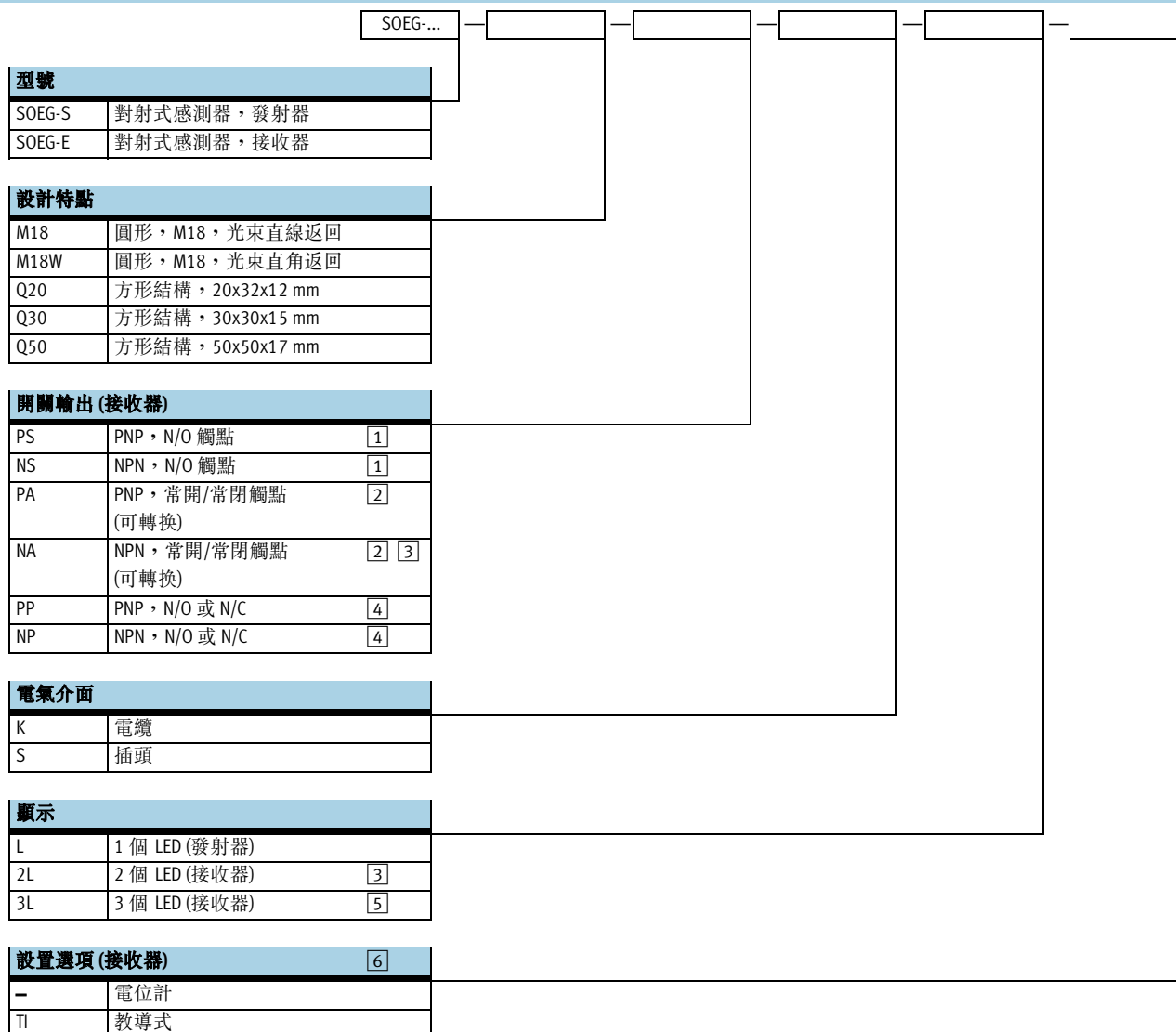
材料
 外殼：
 Q20, Q50: 丙烯酸丁二烯苯乙炔
 Q30: 聚乙烯對苯二甲酸酯，
 增強型
 電纜護套：聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
設計特點		Q20	Q30	Q50
工作範圍	[mm]	0 ... 6,000	0 ... 6,000	0 ... 15,000
設置選項		教導式	電位計	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN		
開關元件功能		N/O 或 N/C	N/O 觸點	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式		通過安裝通孔		
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin	M8x1, 3-pin	M12x1, 4-pin
	電纜	4 芯	3 芯	4 芯
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30		
長/寬/高	[mm]	20/32/12	30/30/15	50/50/17

工作環境						
設計特點		Q20		Q30		Q50
電纜安裝		固定式	外接式	固定式	外接式	固定式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +55	-5 ... +55	-20 ... +60
						-5 ... +60

型號代碼 – 對射式感測器



- 1 僅適用於結構 Q30。
- 2 不適用於結構 Q20, Q30。
- 3 不適用於結構 Q50。
- 4 僅適用於結構 Q20。
- 5 僅適用於結構 Q50。
- 6 不適用於結構 M18...。

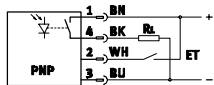
型號舉例:

SOEG-E-Q20-PP-K-2L-TI

光電式感測器 SOEG-L

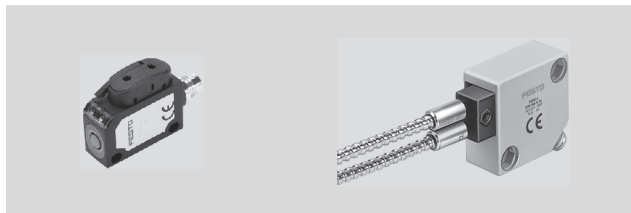
FESTO

技術資料 – 光纖式感測器



例如: PNP, N/O 或 N/C, 具插頭

材料 外殼:
 Q20: 丙烯酸丁二烯苯乙炔
 Q30: 聚乙烯對苯二甲酸酯, 增強型
 電纜護套: 聚氨酯



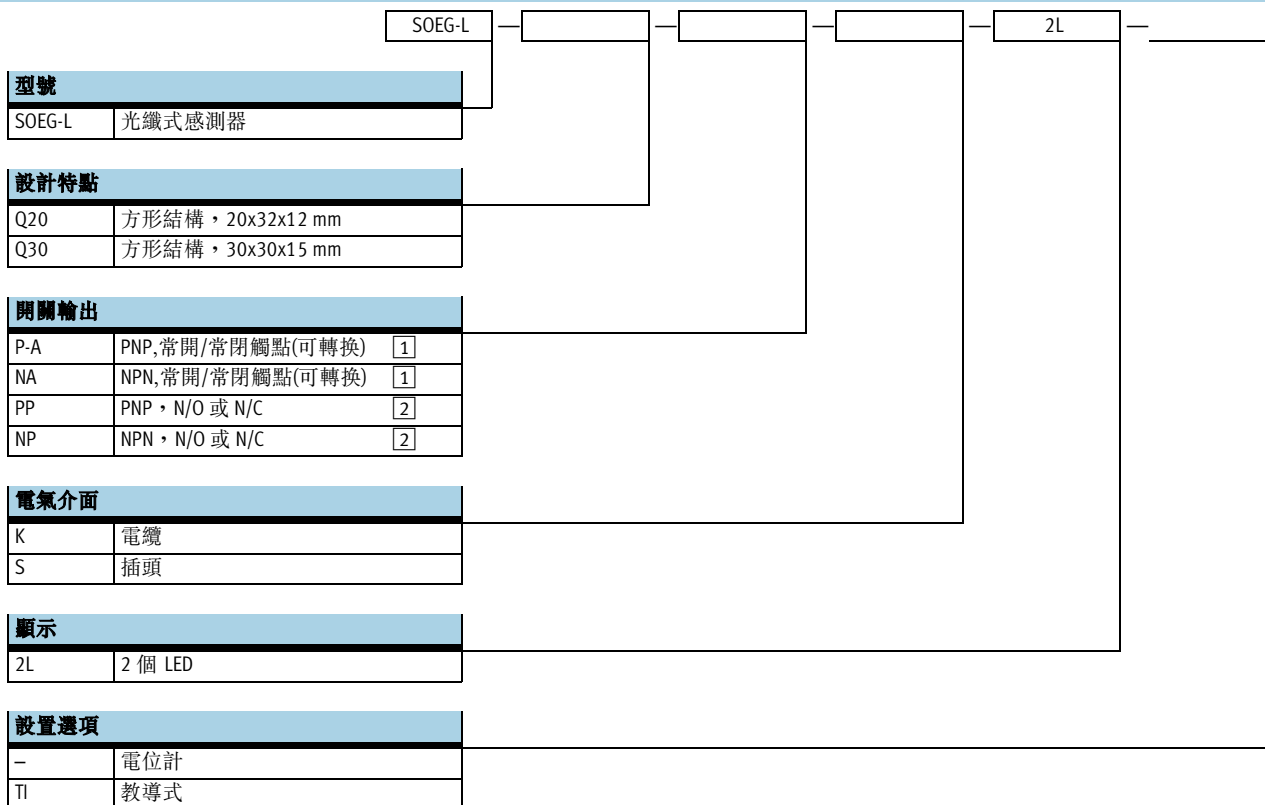
技術資料 下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

設計特點	Q20	Q30
工作範圍 [mm]	0 ... 250	0 ... 400
設置選項	教導式	電位計
開關輸出	PNP 或 NPN	
開關元件功能	N/O 或 N/C	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式	通過安裝通孔	
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin
	電纜	4 芯
工作電壓範圍 [V DC]	10 ... 30	
長/寬/高 [mm]	20/32/12	30/30/15

工作環境

設計特點	Q20		Q30	
電纜安裝	固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度 [°C]	0 ... +60	0 ... +60	-25 ... +55	-5 ... +55

型號代碼



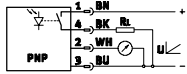
- 1 僅適用於結構 Q30。
- 2 僅適用於結構 Q20。

型號舉例:
 SOEG-L-Q30-P-A-K-2L

光電式感測器 SOEG-RTD

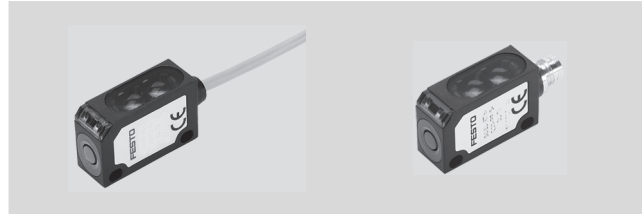


技術資料 – 距離感測器



例如: PNP 和模擬輸出, 具電纜

材料
 外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料

下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

工作範圍	[mm]	20 ... 80
設置選項		教導式
開關輸出		PNP
類比輸出	[V]	0 ... 10
開關元件功能		N/O 或 N/C
安裝方式		通過安裝通孔
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin
	電纜	4 芯
工作電壓範圍	[V DC]	15 ... 30
長/寬/高	[mm]	20/32/12

工作環境

環境溫度	[°C]	0 ... +60
------	------	-----------

型號代碼

		SOEG-RTD	Q20	PP		2L	TI
型號							
SOEG-RTD	距離感測器						
設計特點							
Q20	方形結構, 20x32x12 mm						
開關輸出							
PP	PNP, N/O 或 N/C						
電氣介面							
K	電纜						
S	插頭						
顯示							
2L	2個LED						
設置選項							
TI	教導式						

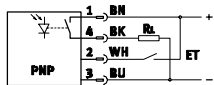
型號舉例:

SOEG-RTD-Q20-PP-K-2L-TI

光電式感測器 SOEL-RT

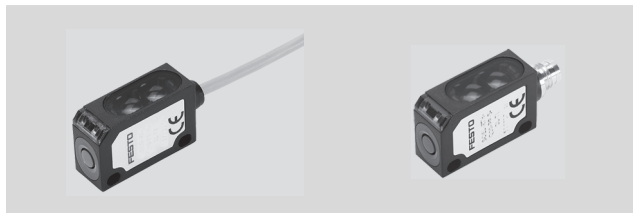


技術資料 – 雷射漫射式感測器，對比度



例如: PNP, N/O 或 N/C, 具插頭

材料
外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
電纜護套: 聚氨酯



技術資料 下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

工作範圍	[mm]	10 ... 150
設置選項		教導式
開關輸出		PNP 或 NPN
開關元件功能		N/O 或 N/C
安裝方式		通過安裝通孔
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin
	電纜	4芯
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30
長/寬/高	[mm]	20/32/12

工作環境		
電纜安裝	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60

型號代碼

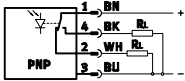
SOEL-RT		Q20			2L	TI
型號						
SOEL-RT	雷射漫射式感測器，對比度					
設計特點						
Q20	方形結構，20x32x12 mm					
開關輸出						
PP	PNP，N/O 或 N/C					
NP	NPN，N/O 或 N/C					
電氣介面						
K	電纜					
S	插頭					
顯示						
2L	2 個 LED					
設置選項						
TI	教導式					

型號舉例:

SOEL-RT-Q20-PP-K-2L-TI

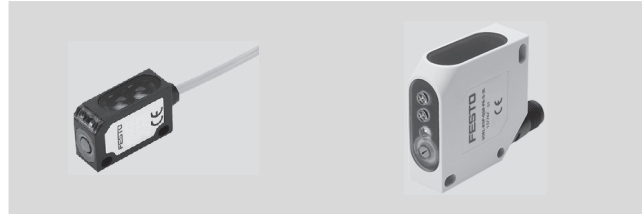
光電式感測器 SOEL-RTH

技術資料 – 雷射背景抑制感測器



例如: PNP, 常開/常閉觸點(可轉換), 具插頭

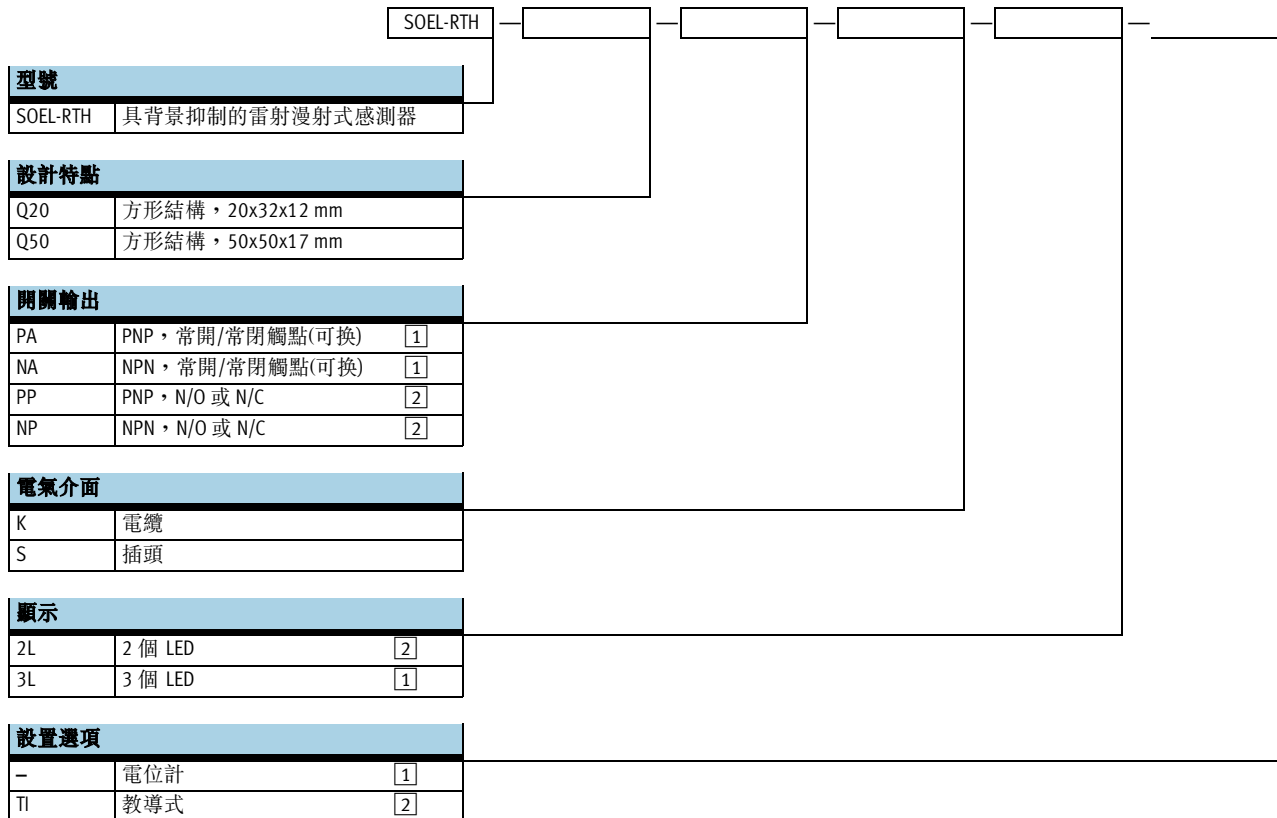
材料
外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點		Q20	Q50
工作範圍	[mm]	30 ... 110	50 ... 300
設置選項		教導式	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN	
開關元件功能		N/O 或 N/C	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式		通過安裝通孔	
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin	M12x1, 4-pin
	電纜	4 芯	
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30	
長/寬/高	[mm]	20/32/12	50/50/17

工作環境		Q20		Q50	
設計特點					
電纜安裝		固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +45	-5 ... +45

型號代碼



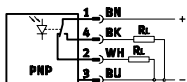
- 1 僅適用於結構 Q50。
- 2 僅適用於結構 Q20。

型號舉例:
SOEL-RTH-Q20-PP-K-2L-Tl

光電式感測器 SOEL-RSP

FESTO

技術資料 – 雷射反射式感測器



例如: PNP, 常開/常閉觸點(可轉換), 具插頭

材料
外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
電纜護套: 聚氨酯



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點		Q20	Q50
工作範圍	[mm]	100 ... 1,000	0 ... 12,000
設置選項		教導式	電位計
開關輸出		PNP 或 NPN	
開關元件功能		N/O 或 N/C	常開/常閉觸點(可轉換)
安裝方式		通過安裝通孔	
電氣介面	插頭	M8x1, 4-pin	M12x1, 4-pin
	電纜	4 芯	
工作電壓範圍	[V DC]	10 ... 30	
長/寬/高	[mm]	20/32/12	50/50/17

工作環境				
設計特點	Q20		Q50	
電纜安裝	固定式	外接式	固定式	外接式
環境溫度	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +45

型號代碼

SOEL-RSP - [] - [] - [] - [] - []

型號

SOEL-RSP 雷射反射式感測器

設計特點

Q20	方形結構, 20x32x12 mm
Q50	方形結構, 50x50x17 mm

開關輸出

PA	PNP, 常開/常閉觸點(可換)	[1]
NA	NPN, 常開/常閉觸點(可換)	[1]
PP	PNP, N/O 或 N/C	[2]
NP	NPN, N/O 或 N/C	[2]

電氣介面

K	電纜
S	插頭

顯示

2L	2 個 LED	[2]
3L	3 個 LED	[1]

設置選項

-	電位計	[1]
Ti	教導式	[2]

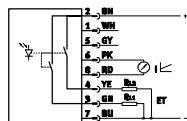
[1] 僅適用於結構 Q50.
[2] 僅適用於結構 Q20.

型號舉例:
SOEL-RSP-Q20-PP-K-2L-Ti

光電式感測器 SOEL-RTD

FESTO

技術資料 – 雷射距離感測器



模擬輸出

材料
 外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯
 電纜護套: 聚氨酯



技術資料

下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

工作範圍	[mm]	80 ... 300
設置選項		教導式
類比輸出	[mA]	4 ... 20
開關輸出		2x PNP
開關元件功能		N/O 或 N/C
安裝方式		通過安裝通孔
電氣介面	插頭	M12x1, 8-pin
工作電壓範圍	[V DC]	16 ... 30
長/寬/高	[mm]	50/50/17

工作環境

環境溫度	[°C]	-10 ... +55
------	------	-------------

型號代碼

SOEL-RTD		-	Q50	-	PP	-	S	-	7L
型號									
SOEL-RTD	雷射距離感測器								
設計特點									
Q50	方形結構, 50x50x17 mm								
開關輸出									
PP	2x PNP · N/O 或 N/C								
電氣介面									
S	插頭								
顯示									
7L	7 個 LED								

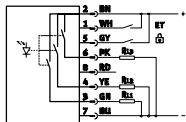
型號舉例:

SOEL-RTD-Q50-PP-S-7L

光電式感測器 SOEC-RT

FESTO

技術資料 – 顏色感測器



例如: PNP, 常開/常閉觸點(可轉換), 具插頭

材料
外殼: 丙烯酸丁二烯苯乙烯



技術資料

下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

工作範圍	[mm]	12 ... 32
設置選項		教導式
開關輸出		3x PNP
開關元件功能		N/O 觸點
安裝方式		通過安裝通孔
電氣介面	插頭	M12x1, 8-pin
工作電壓範圍	[V DC]	16 ... 30
長/寬/高	[mm]	50/50/17

工作環境

環境溫度	[°C]	-10 ... +55
------	------	-------------

型號代碼

SOEC-RT – Q50 – PS – S – 7L

型號

SOEC-RT 顏色感測器

設計特點

Q50 方形結構, 50x50x17 mm

開關輸出

PS PNP, N/O 觸點

電氣介面

S 插頭

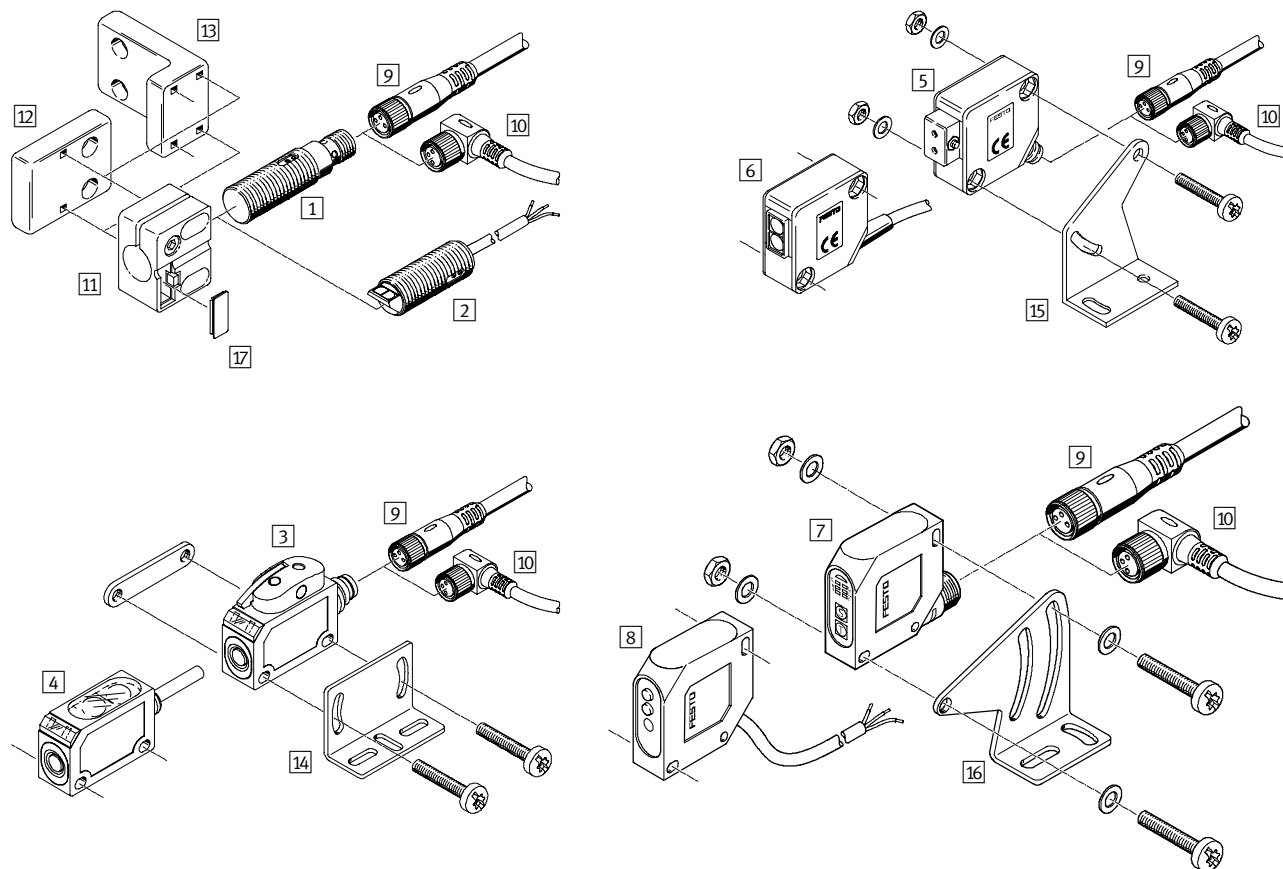
顯示

7L 7 個 LED

型號舉例:

SOEC-RT-Q50-PS-S-7L

週邊設備概覽



安裝輔件和配件		→ 頁碼
感測器		
1	圓形結構， \varnothing 4 mm, M12, M18...，具插頭	4-227
2	圓形結構， \varnothing 4 mm, M12, M18...，具電纜	
3	方形結構，20x32x12 mm，具插頭	
4	方形結構，20x32x12 mm，具電纜	
5	方形結構，30x30x15 mm，具插頭	
6	方形結構，30x30x15 mm，具電纜	
7	方形結構，50x50x17 mm，具插頭	
8	方形結構，50x50x17 mm，具電纜	
插座附連接線		
9	SIM-M8-...GD-... SIM-M12-...GD-...	4-246
10	SIM-M8-...WD-... SIM-M12-...WD-...	
感測器固定式裝置		
11	SIEZ-NB-...	4-246
12	SIEZ-UV	
13	SIEZ-UH	

安裝輔件和配件		→ 頁碼
安裝支架		
14	SOEZ-HW-Q20	4-246
15	SOEZ-HW-Q30	
16	SOEZ-HW-Q50	
說明標籤		
17	SIEZ-LB	4-246
纖維光纜，塑膠		
-	SOEZ-LLK-RT，漫射式感測器 SOEZ-LLK-SE，對射式感測器	4-246
纖維光纜，玻璃纖維		
-	SOEZ-LLG-RT，漫射式感測器 SOEZ-LLG-SE，對射式感測器	4-246
反射器		
-	反射器 反射器薄片 用於雷射的反射器	4-246

光電式感測器 SOE...

訂貨資料 – 插作附連接線 M8x1		技術資料 → 4-274
		型號
直式插座		
	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
	SIM-M8-3GD-5-PU	
	SIM-M8-4GD-2,5-PU	
	SIM-M8-4GD-5-PU	
直角式插座		
	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
	SIM-M8-3WD-5-PU	
	SIM-M8-4WD-2,5-PU	
	SIM-M8-4WD-5-PU	

訂貨資料 – 插作附連接線 M12x1		技術資料 → 4-274
		型號
直式插座		
	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
	SIM-M12-2GD-5-PU	
	SIM-M12-4GD-5-PU	
	SIM-M12-8GD-2-PU	
	SIM-M12-8GD-5-PU	
直角式插座		
	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
	SIM-M12-3WD-5-PU	
	SIM-M12-4WD-5-PU	

訂貨資料 – 安裝輔件		
	適用結構	型號
安裝支架		
	Q20	SOEZ-HW-Q20
	Q30	SOEZ-HW-Q30
	Q50	SOEZ-HW-Q50
感測器固定式裝置		
	4	SIEZ-NB-4
	M12	SIEZ-NB-12
	M18, M18W	SIEZ-NB-18
	M12, M18,	SIEZ-UH
	M18W	SIEZ-UV
標籤		
	M12, M18, M18W, M30	SIEZ-LB

訂貨資料 – 纖維光纜		
	用於	型號
塑膠		
	RT ¹⁾	SOEZ-LLK-RT-2,0-M6
	SE ²⁾	SOEZ-LLK-SE-2,0-M4
玻璃纖維		
	RT ¹⁾	SOEZ-LLG-RT-0,5-M6
	SE ²⁾	SOEZ-LLG-SE-0,5-M4
光纖切割工具，用於切割塑膠纖維光纜		
		SOE-LKS

- 1) RT = 漫射式感測器。
- 2) 對射式感測器。

訂貨數據 – 反射器		
	規格 [mm]	型號
反射器		
	∅ 20	SOEZ-RFS-20
	∅ 40	SOEZ-RFS-40
	∅ 84	SOEZ-RFS-80
反射器薄片		
	100 x 100	SOEZ-RFF-100
用於雷射的反射器		
	50 x 50	SOEZ-RFL-50
	10 x 50	SOEZ-RFL-10