近接式感測器 SIE..., 電感式



- ■適用於DC和AC
- ■開關輸出 PNP、NPN 或類比
- 耐腐蝕型,抗焊接干擾型
- ■檢測距離增加型
- 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

産品範圍概覽								
類型	安裝方式	形式	工作壓力	開關輸出	類比輸出	開關元件功能	電氣介面	→ 頁碼
具有標準檢測	齊平安裝	標準	10 30 V DC	PNP	_	N/O 觸點	電纜	4-216
距離	非齊平安裝	耐腐蝕	15 34 V DC	NPN		N/C 觸點	插頭 M8x1	
							插頭M12x1	
用於 DC 和 AC	齊平安裝	標準	20 320 V DC	2芯	_	N/O 觸點	電纜	4-218
	非齊平安裝	耐腐蝕	20 265 V AC			N/C 觸點	插頭 M12x1	
具類比輸出	齊平安裝	標準	15 30 V DC	-	0 10 V	_	插頭 M8x1	4-220
					010 V 和		插頭 M12x1	
					4 20 mA			
轉换係數1,	齊平安裝	標準	10 30 V DC	PNP	-	N/O 觸點	電纜	4-221
用於所有金屬	非齊平安裝	可在焊接區域使		NPN		常開/常閉觸點	插頭 M8x1	
	部分齊平安裝	用				(可轉换)	插頭 M12x1	
具有加長檢測	齊平安裝	標準	10 30 V DC	PNP	-	N/O 觸點	電纜	4-223
距離			15 34 V DC	NPN		N/C 觸點	插頭 M8x1	
							插頭 M12x1	
特殊結構	齊平安裝	標準	10 30 V DC	PNP	_	N/O 觸點	電纜	4-224
				NPN		N/C 觸點	插頭 M8x1	
						常開/常閉觸點	螺旋端接線	
						(可轉换)		

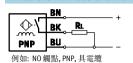
頹奪

- 夾緊式安裝,具鎖緊螺帽, 透過通孔安裝
- 圓形結構,公制螺紋, 長方形結構

近接式感測器 SIEN, 電感式

FESTO

技術資料-具有標準檢測距離



材料 外殼:

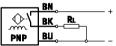
∅4 mm... M8:高合金不鏽鋼 M12 ... M30: 鍍鎳黄銅 電纜護套: 聚氨酯



技術資料 下載 CAD 資料 → xdki.festo.co							ci.festo.com.tw		
設計特點			Ø4 mm	Ø 6.5 mm	M5	M8	M12	M18	M30
額定檢測距離 S _n	齊平安裝	[mm]	0.8	1.5	0.8	1.5	2.0	5.0	10.0
	非齊平安裝	[mm]	_	_	_	2.5	4.0	8.0	15.0
開關輸出		PNP 或 NPN						•	
開關元件功能			N/C 或 N/O 觸點						
裝配形式			齊平安裝			齊平安裝或非齊平安裝			
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	15 34	10 30	15 34			
Ø/長度		[mm]	8/42	8/45	8/42	8/45	12/45	18/45	30/45

工作環境								
設計特點		Ø4 mm	Ø 6.5 mm	M5	M8	M12	M18	M30
環境温度	[°C]	− 25 +70		-25 +85				

技術資料-具有標準檢測距離,耐腐蝕



材料

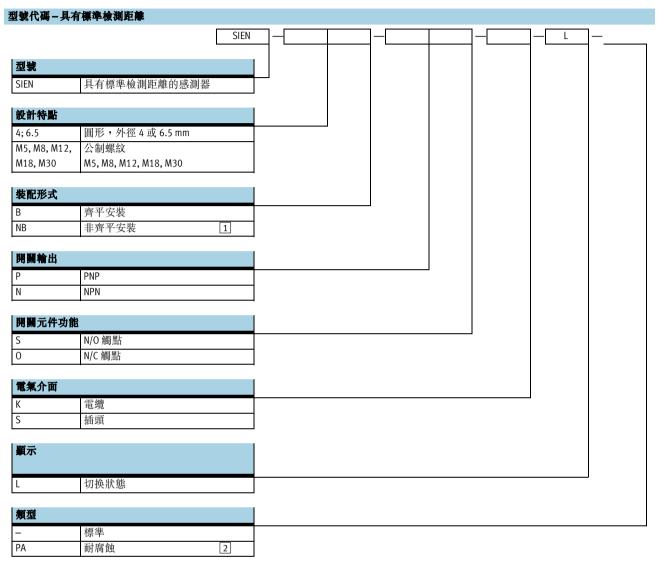
外殼: 聚醯胺,增强型 電纜護套: 聚氯乙烯

例如: N/O 觸點, PNP, 具電纜



技術資料					下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點			M12	M18	M30
額定檢測距離 S _n	齊平安裝	[mm]	2.0	5.0	10.0
	非齊平安裝	[mm]	4.0	8.0	15.0
開關輸出			PNP 或 NPN	•	<u> </u>
開關元件功能			N/O 觸點		
裝配形式			齊平安裝或非齊平安裝		
安裝方式		插頭	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]	12/60	18/60	30/60

工作環境			
電纜安裝		固定	彈性
環境温度	[°C]	-25 +70	0 +70

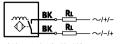


- 1 僅適用於結構 M8 ... M30。
- ② 僅適用於結構 M12 ... M30; 僅適用於開關元件功能 S; 僅適用於電氣介面 K。

型號舉例:

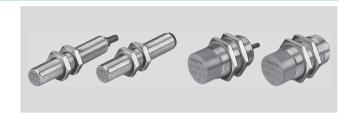
SIEN-M12B-PS-K-L-PA

技術資料 - 適用於 DC 和 AC



例如: N/O 觸點, 具電纜

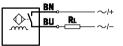
外殼: 鍍鎳黄銅; 聚醯胺 電纜護套:聚氨酯



技術資料				-	下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點			M12	M18	M30
額定檢測距離 S _n	齊平安裝	[mm]	2.0	5.0	10.0
	非齊平安裝	[mm]	4.0	8.0	15.0
開關元件功能			N/C 或 N/O 觸點		•
裝配形式			齊平安裝或非齊平安裝		
安裝方式			通過鎖緊螺帽		
電氣介面		插頭	M12x1 , 2-pin		
		電纜	2-wire		
工作電壓範圍		[V DC]	20 320		
		[V AC]	20 265		
Ø/長度		[mm]	12/71	18/69	30/69

工作環境			
電纜安裝		固定	彈性
環境温度	[°C]	− 25 +85	− 5 +50

技術資料-用於 DC 和 AC, 耐腐蝕



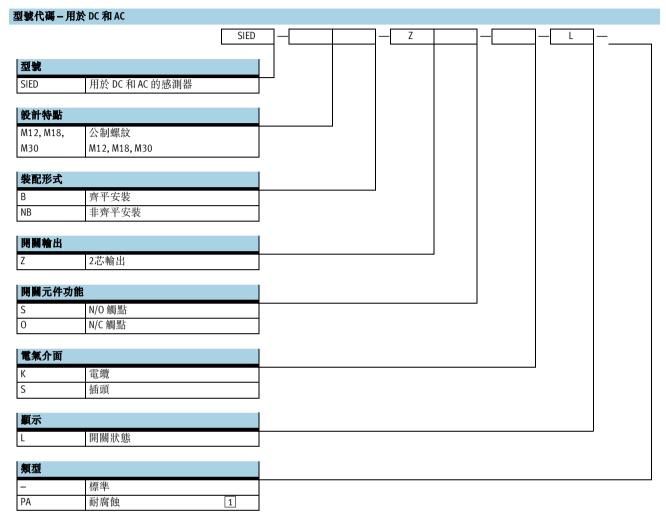
例如. N/O 觸點, 具電纜

外殼: 聚醯胺,增强型 電纜護套:聚氯乙烯



技術資料				•	下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點			M12	M18	M30
額定檢測距離 S _n	齊平安裝	[mm]	2.0	5.0	10.0
	非齊平安裝	[mm]	4.0	8.0	15.0
開關元件功能			N/O 觸點	•	•
裝配形式			齊平安裝或非齊平安裝		
安裝方式			通過鎖緊螺帽		
電氣介面		電纜	2芯		
工作電壓範圍		[V DC]	10 300		
		[V AC]	20 250		
Ø/長度		[mm]	12/64	18/64	30/64

工作環境		
電纜安裝	固定	彈性
環境温度 [°C]	-25 +70	0 +70

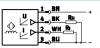


1 僅適用於開關元件功能 S; 僅適用於電氣介面 K。

型號舉例:

SIED-M12B-ZS-K-L-PA

技術資料 - 類比輸出



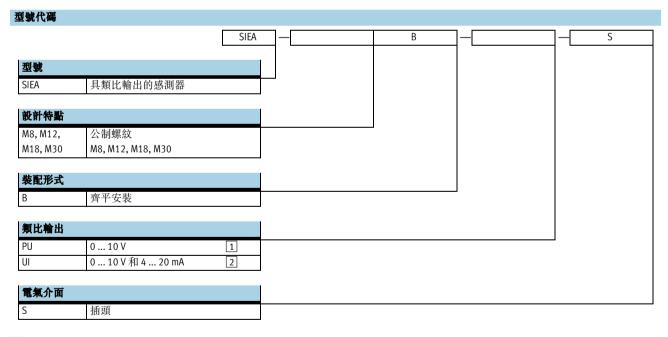
材料 外殼: 鍍鉻黄銅

例如: 電流和電壓的類比輸出



技術資料				٦	下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點		M8	M12	M18	M30
位置測量範圍	[mm]	0 4	0 6	0 10	0 20
類比輸出	[V]	0 10	0 10	0 10	0 10
	[mA]	_	4 20	4 20	4 20
裝配形式		齊平安裝		<u>.</u>	
安裝方式		通過鎖緊螺帽			
電氣介面	插頭	M8x1 , 3-pin	M12x1 , 4-pin		
工作電壓範圍	[V DC]	15 30			
Ø/長度	[mm]	8/60	12/60	18/64	30/74

工作環境		
環境温度	[°C]	-25 +70



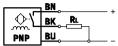
- 1 僅適用於結構 M8。
- 2 不適用於結構 M8。

型號舉例:

SIEA-M8B-PU-S

近接式感測器 SIEF, 電感式

技術資料-轉換係數1,適用於所有金屬



例如: N/O 觸點, PNP, 具電纜

材料外殼:

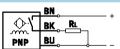
M8: 高合金不鏽鋼; 聚醯胺 M12 ... M30: 鍍鉻黄銅; 聚丁烯對苯二亞甲基 電纜護套: 聚氨酯



技術資料					下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點		M8	M12	M18	M30
額定檢測距離 S _n	[mm]	4.0	8.0	12.0	20.0
開關輸出		PNP 或 NPN			·
開關元件功能		N/O 觸點			
裝配形式		非齊平安裝	部分齊平安裝		
安裝方式		通過鎖緊螺帽			
電氣介面	插頭	M8x1 , 3-pin	M12x1 , Fixcon	, 3-pin	
	電纜	3芯			
工作電壓範圍	[V DC]	10 30			
Ø/長度	[mm]	8/52	12/54	18/54	30/64

工作環境		
電纜安裝	固定	彈性
環境温度 [℃]	−30 +85	0 +80

技術資料-轉換係數1,抗焊接干擾



例如: N/O 觸點, PNP, 具電纜

材料外殼:

M12 ... M30:

黄銅,鍍聚四氟乙烯; 聚丁烯對苯二亞甲基 40x40 mm: 聚醯胺;

聚丁烯對苯二亞甲基,增强型

電纜護套: 聚氨酯



技術資料					下載 CAD	資料 → xdki.festo.com.tw	
設計特點			M12	M18	M30	40x40 mm	
額定檢測距離 S _n	齊平安裝	[mm]	3	5	10	-	
	部分齊平 安裝	[mm]	8	12	20	35	
開關輸出			PNP 或 NPN		•		
開關元件功能	開關元件功能			N/O 觸點			
裝配形式			齊平安裝或部分齊平安	部分齊平安裝			
安裝方式			通過鎖緊螺帽	通過安裝通孔			
電氣介面		插頭	M12x1 , Fixcon , 3-pin	M12x1 , Fixcon , 4-pin			
工作電壓範圍		[V DC]	10 30				
Ø/長度		[mm]	12/52	18/52	30/62	_	
長/寬/高		[mm]	-	-	-	40/40/65	

工作環境					
設計特點		M12	M18	M30	40x40 mm
環境温度 [哈	·C]	−30 +85			− 25 +70

		SIEF				
not u.b.						-
型號						
SIEF	感測器,轉换係數1, 適用於所有金屬					
設計特點						
M8, M12,	公制螺紋					
M18, M30	M8, M12, M18, M30					
Q40	長方形 40x40 mm					
		_				
裝配形式						
В	齊平安裝	1	<u>.</u>			
NB	非齊平安裝	2				
S	部分齊平安裝	3				
期關輸出	DUD					
P	PNP					
N	NPN					
開闢元件功						
S	N/O 觸點]	
Α	常開/常閉觸點(可轉换)	3				
電氣介面						
K	電纜	2	 	·		
S	插頭					
顯示						
L	開關狀態					
2L	開關狀態,	3				
	準備狀態					
福州						
類型	Lant offe					
-	標準					
WA	抗焊接干擾	4 5				

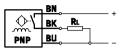
- 1 僅適用於 WA 類型。
- ② 不適用於結構 Q40。
- 3 僅適用於結構 Q40。
- 4 不適用於結構 M8, Q40。
- 5 不適用於電氣介面 K。

型號舉例:

SIEF-M12B-PS-S-L-PA

近接式感測器 SIEH, 電感式

技術資料-具有加長檢測距離



例如: N/O 觸點, PNP, 具電纜

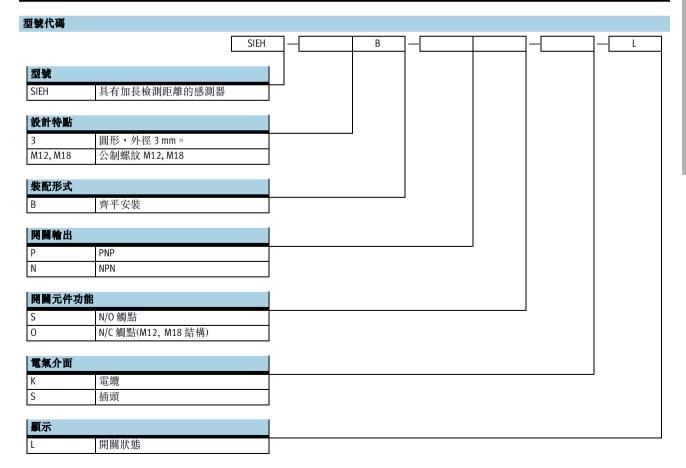
材料 外殼:

∅3 mm: 高合金不鏽鋼 M12, M18: 鍍鎳黄銅 電纜護套: 聚氨酯



技術資料					下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
		1	1		1
設計特點		Ø 3 mm	M12		M18
額定檢測距離 S _n	[mm]	1.0	4.0		7.0
開關輸出		PNP 或 NPN			
開關元件功能		N/C 或 N/O 觸點			
裝配形式		齊平安裝			
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	15 34		
Ø/長度	[mm]	8/42	12/45		18/45

工作環境							
設計特點		Ø 3 mm		M12		M18	
電纜安裝		固定	彈性	固定	彈性	固定	彈性
環境温度	[°C]	− 25 +70	− 5 +70	− 25 +85	− 5 +85	− 25 +85	-5 +85



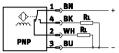
型號舉例:

SIEH-M12B-PS-K-L

近接式感測器 SIES, 電感式

FESTO

技術資料 - 特殊結構



例如: N/O 觸點, PNP, 具電纜

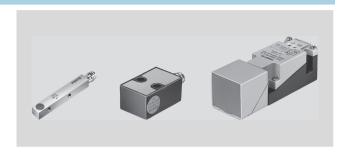
材料 外殼:

Q5, Q8: 鍍鎳黄銅 V3: 壓鑄鋅

Q: 聚丁烯對苯二亞甲基,增强型

Q40: 聚酯

電纜護套:聚氨酯



技術資料					下載 CAD	資料 → xdki.festo.com.tw
設計特點		Q5	Q8	V3	Q	Q40
額定檢測距離 S _n	[mm]	0.8	1.5	2.0	2.0	15.0
開關輸出		PNP 或 NPN				
開關元件功能		N/C 或 N/O 觸	點			常開/常閉觸點
						(可轉换)
裝配形式		齊平安裝				•
安裝方式		通過内螺紋		通過安裝通孔		
電氣介面	插頭	_	M8x1, 3-pin	M8x1, 3-pin	_	螺旋接線端
	電纜	3芯	3芯	-	3芯	-
工作電壓範圍	[V DC]	10 30			•	
長/寬/高	[mm]	5/5/25	8/8/59	20/15/42	40/12/26	40/40/120

工作環境						
設計特點		Q5	Q8	V3	Q	Q40
環境温度	[°C]	− 25 +70		− 25 +85		

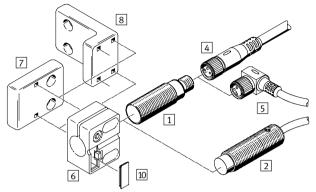
		SIES]-		
型號						
SIES	感測器,特殊結構					
	12 - 4 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1					
設計特點						
Q5, Q8	長方形 5x5 或 8x8 mm		_			
Q	長方形 40x12 mm					
Q40	長方形 40x40 mm					
V3	長方形 20x15 mm					
装配形式						
B B	齊平安裝]		
_	齊平安裝	1				
	7 I XX					
開開輸出						
Р	PNP				_	
N	NPN	2				
開闢元件。	为能					
	· · · · ·					
0	N/C 觸點					
S	N/O 觸點					
A	常開/常閉觸點(可轉换)	1				
						
電氣介面	電纜	3]
V	插頭	4				
K S		1				
S	螺旋接線端	1				
S X		1				
		1				
S X 顯示	螺旋接線端	1				

- 1 僅適用於結構 Q40。
- 3 不適用於結構 V3。

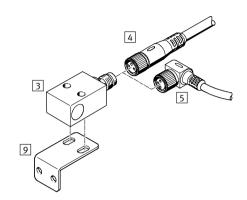
型號舉例:

SIES-QB-PS-K-L

週邊設備概覽



近接式感測器 SIE..., 電感式



安裝輔件和配件	
	→頁碼
近接感測器	
1 SIES,具插頭	4-215
2 SIEK, 具電纜	4-215
3 SIES-V3B	4-224
插座附連接線	
4 SIM-MGD	4-226
5 SIM-MWD	

安裝輔件和配件	
	→頁碼
安裝元件	
6 SIEZB	4-226
7 SIEZ-UV	
8 SIEZ-UH	
9 HV-M5	
標籤	
10 SIEZ-LB	4-226

訂購資料-	插座附連接線 M8x1	技術資料 → 4-274
	型號	
直式插座		
	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
	SIM-M8-3GD-5-PU	
直角式插座		
	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
	SIM-M8-3WD-5-PU	

非齊平安裝

M8x1

I	a . V. 100 t		
訂購資料 - 打	盾座附連接線 M12x1	技術資料 → 4-274	
	型號		
直式插座			
6	SIM-M12-4GD-5-PU		
直角式插座			
	SIM-M12-4WD-5-PU		

		0.22 115 0
	M12x1	SIEZ-NB-12
	M18x1	SIEZ-NB-18
	M30x1.5	SIEZ-NB-30
	•	•
齊平安裝或	非齊平安裝	
♠	M12x1,	SIEZ-UH
	M18x1	SIEZ-UV
6 d		
	•	•
標籤		
	M12x1	SIEZ-LB
	M30x1.5	

SIEZ-NB-8