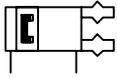


旋轉夾爪 HGW

FESTO

技術參數

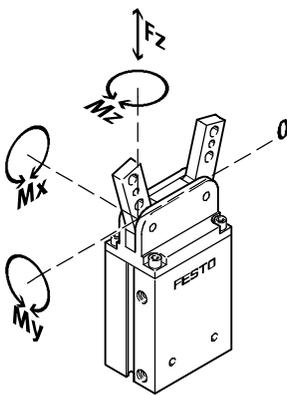


材料
 外殼: 硬化的陽極氧化鋁
 夾爪夾頭: 鍍銀工具鋼
 端蓋: 聚醋酸酯



技術參數

下載 CAD 相關資料 → xdki.festo.com.tw



活塞直徑 \varnothing	10	16	25	32	40
連接口	M3		M5	G $\frac{1}{8}$	
開角	[°] 40				
6 bar 時最大夾爪手指長度	[mm] 60	60	80	100	120
6 bar 時每個夾爪	打開 [Ncm] 12.5	45	180	340	580
夾頭的抓取力	閉合 [Ncm] 11	40	160	300	530
重複精度 ¹⁾	[mm] μ 0.04				
最大工作頻率	[Hz] 4				
最大容許出力 F_z	[N] 16	31	54	74	124
最大容許扭矩 M_x	[Nm] 0.3	0.9	1.7	3	5.7
最大容許扭矩 M_y	[Nm] 0.1	0.3	0.6	1	2.2
最大容許扭矩 M_z	[Nm] 0.2	0.5	1.1	1.8	3.6
長度	[mm] 14	19	30	38	49
寬度 (閉合時)	[mm] 24	33	44	51	59
高度	[mm] 56	81	100	116	129

1) 在穩定條件下，連續朝夾爪夾頭運動方向工作100個行程時，端點位置的變化量。

工作條件

工作壓力	[bar]	2 ... 8
環境溫度 ¹⁾	[°C]	+5 ... +60

1) 注意近接感測器的工作範圍。

訂貨代號

HGW		A
型號		
HGW	旋轉夾爪	
活塞直徑 \varnothing [mm]		
10, 16, 25, 32, 40		
位置感測		
A	透過近接感測器	

訂貨實例:

HGW-25-A

週邊元件概覽

→ 頁碼1-225

旋轉夾爪 HGW

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

尺寸
擺動夾爪

視圖A
HGW-10-A

視圖A
HGW-16 ... 40-A

1 感測器溝槽，用於安裝
近接感測器SME-/SMT-8
(不適用於 HGW-10-A)

2 供氣口，關閉

3 供氣口，打開

4 定位套 ZBH
(供貨範圍內包含2件)

∅	B1	B2	B3	B4	B5	D2	D3	D4	D5	D6	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]		±0.02	±0.02		-0.02/-0.05		∅ H8/h7	∅ +0.1	∅ H8	∅						
10	24	15	17	9.75	5.5	M3	5	2.5	2	2.2	M3	56.3	34.5	16	8.8	7
16	33.4	16	24	13	8	M3	5	2.5	2.5	3.2	M3	81	53.2	23	12.25	9
25	44	25	32	18	10	M4	7	3.3	3	3.2	M5	100	63.5	24.7	14.3	11
32	51	29	37	20.5	12	M6	9	5.1	3	4.3	G1/8	116	73	25	20	13
40	59	33	42	23.5	15	M8	12	6.4	4	5.3	G1/8	129	79.5	47	8	14

∅	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4	T5
[mm]			±0.05			-0.05			-0.01/-0.02		±0.02	+0.1		+1	+0.5	
10	3.5	5.75	10.75	44.8	27.5	12.3	14	2	3	7	2	1.2	12.3	-	3.5	1.2
16	4.5	7.5	13.7	65.5	52.3	7.5	19	5.5	4	10	-	1.2	7	7	4.5	1.2
25	5.5	8.8	18.7	80.7	65	7.5	29.5	8.75	5	14	-	1.6	7	8	6.5	1.4
32	6.5	11	22	92.5	72	11	38	9.5	6	17	-	2.1	10	15	6.5	1.9
40	7	12	25.5	103	74	17.5	49	11	8	21	-	2.6	15	16	6.5	2.4

標準夾爪 HGP/HGD/HGR/HGW

FESTO

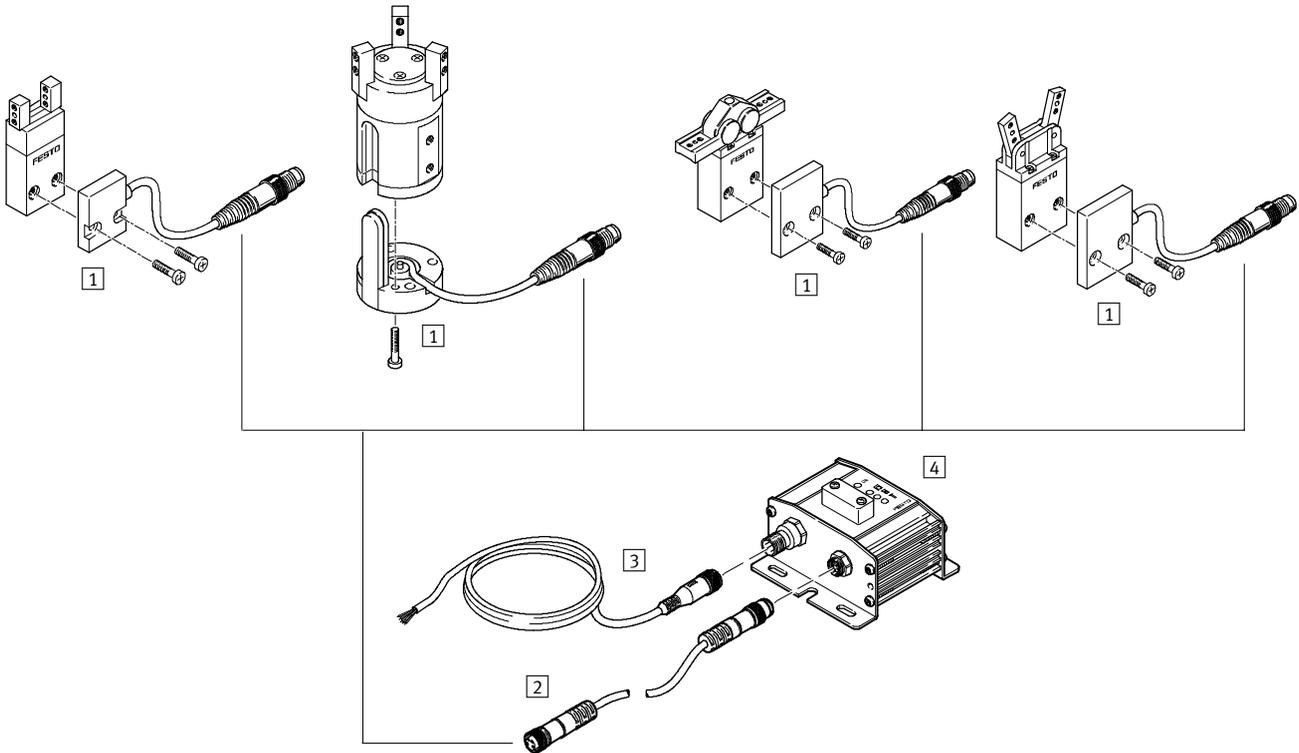
週邊元件概覽

平行夾爪
HGP-06

三點夾爪
HGD-16

旋轉夾爪
HGR-10

旋轉夾爪
HGW-10



配件

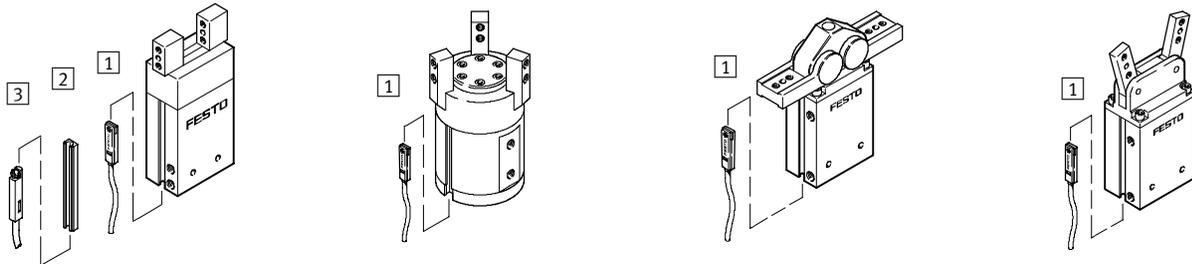
配件	→ 頁碼
1 近接感測器 SMH-S1	1-226
2 連接線 KMSH-1-M8-2-M8	1-226
3 具連接線插座 SIM-M12-5GD	1-226
4 電子信號值比較單元 SMH-AE1	1-226

平行夾爪
HGP-10/-16/-20/-25/-35

三點夾爪
HGD-32/-50

旋轉夾爪
HGR-16/-25/-32/-40

旋轉夾爪
HGW-16/-25/-32/-40

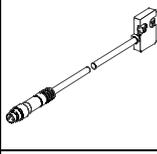
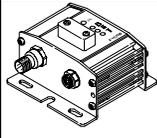


配件

配件	→ 頁碼
1 近接感測器 SME/SMT-8	1-226
2 可綁式感測條 HGP-SL，用於近接感測器 SME/SMT-10	1-226
3 近接感測器 SME/SMT-10	1-226
— 驅動器/夾爪組合	2-77

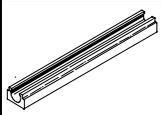
標準夾爪 HGP/HGD/HGR/HGW

FESTO

訂貨資料		
	適用夾爪	型號
近接感測器		
	HGP-06	SMH-S1-HGP06
	HGD-16	SMH-S1-HGD16
	HGR-10	SMH-S1-HGR10
	HGW-10	SMH-S1-HGW10
連接連接線 M8x1		
	HGP-06	KSMH-1-M8-2-M8
	HGD-16	
	HGR-10	
	HGW-10	
電子信號值比較單元		
	PNP 開關輸出	
	HGP-06	SMH-AE1-PS3-M12
	HGD-16	
	HGR-10	
	HGW-10	
	NPN 開關輸出	
	HGP-06	SMH-AE1-NS3-M12
	HGD-16	
HGR-10		
HGW-10		
具連接線插座 M12x1		
	HGP-06	SIM-M12-5GD-2,5-PU
	HGD-16	
	HGR-10	SIM-M12-5GD-5-PU
	HGW-10	

訂貨資料 - 近接感測器，用於 8 號溝槽		
	技術參數 → 4-186	
	型號	
抗磁干擾 - N/O 接點		
	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
SMT-8-PS-S-LED-24-B		
抗磁干擾 - N/C 接點		
	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

訂貨資料 - 近接感測器，用於 8 號溝槽		
	技術參數 → 4-186	
	型號	
磁簧開關 - N/O 接點		
	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	SME-8-K-LED-24	
	SME-8-S-LED-24	
磁簧開關 - N/C 接點		
	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

訂貨資料 - 感測條，用於 SME-/SMT-10		
	適用夾爪	型號
	HGP-10	HGP-SL-10-10
	HGP-16	HGP-SL-10-16
	HGP-20	HGP-SL-10-20
	HGP-25	HGP-SL-10-25
	HGP-35	HGP-SL-10-35

訂貨資料 - 近接感測器，用於 10 號溝槽		
	技術參數 → 4-196	
	型號	
抗磁干擾 - N/O 接點		
	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	SMT-10-PS-SL-LED-24	
	SMT-10-PS-KL-LED-24	
磁簧開關 - N/O 接點		
	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10-SL-LED-24	
	SME-10-KL-LED-24	

訂貨資料 - 具連接線插座		
	技術參數 → 4-273	
	型號	
直式		
	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
	SIM-M8-3GD-5-PU	
	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
	SIM-M12-3GD-5-PU	
直角式		
	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
	SIM-M8-3WD-5-PU	
	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
	SIM-M12-3WD-5-PU	

移動單元
標準夾爪

1.7

標準夾爪 HGP/HGD/HGR/HGW

FESTO

訂貨資料		
	適用型號	型號
定位環 ¹⁾		
	HGP-06, 10 HGR-10, 16 HGW-10, 16	ZBH-5
	HGP-16, 20 HGR-25 HGW-25	ZBH-7
	HGP-25 HGR-32 HGW-32	ZBH-9
	HGP-35 HGR-40 HGW-40	ZBH-12

1) 包裝單元的數量為10件。

訂貨資料 - 單向節流閥，用於排氣節流控制 ¹⁾				
功能	適用夾爪	連接口		型號
		螺紋	外徑 Ø	
具金屬調整螺絲		技術參數 → 3-115		
	HGP			
	6, 10, 16	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	20	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D
	25	G1/8	3	GRLA-1/8-QS-3-D
	35		4	GRLA-1/8-QS-4-D
	HGD			
	16	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	32	M5	6	GRLA-M5-QS-6-D
	50	G1/8	6	GRLA-1/8-QS-6-D
	HGR			
	10, 16	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	25	M5	4	GRLA-M5-QS-4-D
	32	G1/8	4	GRLA-1/8-QS-4-D
	40		6	GRLA-1/8-QS-6-D
	HGW			
	10, 16	M3	3	GRLA-M3-QS-3
25	M5	4	GRLA-M5-QS-4-D	
32	G1/8	4	GRLA-1/8-QS-4-D	
40		6	GRLA-1/8-QS-6-D	

1) 所推薦的節流閥，該閥的上游連接氣管為1m。為確保最佳的節流功能和氣壓缸速度，若氣管長度偏差範圍在±50%內，應根據實際情況選擇流量稍大或稍小的節流閥。