

旋轉夾爪 DHRC

FESTO



特性

特性一覽

連結 [dhrc](#)

- 側向夾爪，用於支援更大的扭矩負載
- 夾爪對齊中間功能選項
- 最大重複精度
- 近接開關用於在終端位置感測活塞位置，位置傳送器用於在任何點感測活塞位置
- 多種驅動器調整方式可供選擇
- 靈活的應用選項：可做為雙動和單動夾爪使用

該夾爪的設計不適合以下應用場合：

- 切削加工
- 腐蝕性介質
- 磨粉
- 焊渣

工程設計工具

連結 [engineering tools](#)



藉由工程工具節省時間：智慧工程組工具提供最佳解決方案。我們致力於協助您提高生產率。我們的工程工具在實現這一目標方面發揮著不可或缺的作用。它們的作用貫穿整條價值鏈，不但協助您正確設計裝置，也能挖掘利用預期外的生產力儲備，提高生產率。從首次交流到機器現代化改造 — 在專案的各個階段，我們都提供豐富的可用工具。

選擇夾爪：

- 此工具有助於您選擇正確的夾爪，您只需輸入適合您應用的精確參數即可

圖表

連結 [dhrc](#)



也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

位置感測

[A] 用於近接開關

透過使用近接開關，可以檢測任何位置。

夾爪功能

[L] 雙作用

用壓縮空氣開啟或關閉

[S] 單作用，開放式

減壓時開啟。用壓縮空氣加壓時關閉

抓取力支持

[NO] 開啟

在洩壓狀態下透過彈簧力打開

型號代碼

001	系列		003	位置感測	
DHRC	旋轉夾爪		A	用於近接開關	
002	規格 [mm]		004	夾爪功能	
6	6			雙作用	
10	10		S	單作用，開放式	
16	16		005	抓取力支持	
20	20			無	
25	25		NO	開啟	
32	32				

資料表

主要技術參數						
尺寸	6	10	16	20	25	32
結構特點	側面連接方向 強制嚮導工作運動順序					
工作模式	雙動	雙動 單動式 開啟				
夾爪功能	徑向					
夾爪的數量	2					
最大開啟角度	180 deg					
氣動介面	M3			M5		
重複精度，夾爪 ¹⁾	≤0.1 mm					
旋轉對稱	—	≤0.2 mm				
最大更換精度	≤0.2 mm					
夾爪的最大工作頻率	≤3 Hz			≤2 Hz		
位置偵測	透過近接開關					
安裝方式	可選： 透過通孔直接安裝 透過螺紋直接安裝	可選： 透過通孔直接安裝 透過螺紋直接安裝 透過通孔和定位銷 透過內螺紋和定位銷				
安裝位置	可選					

1) 持續暴露在工作條件下、並經過連續 100 次行程時，在夾爪的運動方向上發生終端位置偏移量

工作和環境條件						
尺寸	6	10	16	20	25	32
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）					
環境溫度 ¹⁾	-10 ... 60°C					
耐腐蝕等級 CRC ²⁾	0 - 無耐腐蝕能力					

1) 請注意近接開關的工作範圍

2) 耐腐蝕等級 CRC 0，符合 Festo FN 940070 標準

無耐腐蝕能力。適用於小而不顯眼的標準件，諸如通常磷酸化或經拋光（以及塗油）的螺紋銷、卡簧和夾緊套，也適用於滾珠軸承（用於元件 < CRC 3）和滑動軸承。

工作壓力 DHRC-...						
尺寸	6	10	16	20	25	32
工作壓力	0.25 ... 0.8 Mpa		0.1 ... 0.8 Mpa			
工作壓力	36.25 ... 116 psi		14.5 ... 116 psi			
工作壓力	2.5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

工作壓力 DHRC-...-NO						
尺寸	10	16	20	25	32	
工作壓力	0.2 ... 0.8 Mpa		0.15 ... 0.8 Mpa			
工作壓力	29 ... 116 psi		21.75 ... 116 psi			
工作壓力	2 ... 8 bar		1.5 ... 8 bar			

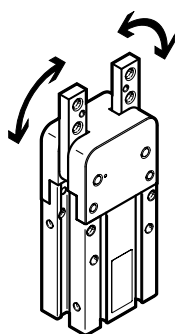
重量 DHRC-...						
尺寸	6	10	16	20	25	32
產品重量	24.5 g	54 g	111 g	218.4 g	438.5 g	716.5 g

重量 DHRC-...-NO						
尺寸	10	16	20	25	32	
產品重量	59.5 g	112.5 g	220 g	440 g	720.5 g	

資料表

材料						
尺寸	6	10	16	20	25	32
外殼材質	陽極氧化精製鋁合金					
夾爪材質	高合金鋼					
密封蓋材料	陽極氧化精製鋁合金					
材料說明	RoHS 合規					
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L					
適用於鋰離子電池生產	適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)					

總抓取扭矩



在開口角度內，抓取扭矩並不恆定。

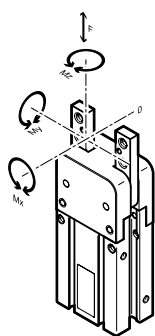
總抓取扭矩 DHRC-...

尺寸	6	10	16	20	25	32
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 時，打開總抓取扭矩	6.7 Ncm	25.3 Ncm	81.1 Ncm	166.2 Ncm	343.6 Ncm	725.6 Ncm
總夾爪扭矩，關閉，6 bar	4.8 Ncm	20.4 Ncm	66.8 Ncm	134.3 Ncm	277.5 Ncm	600.1 Ncm

總抓取扭矩 DHRC-...-NO

尺寸	10	16	20	25	32
總夾爪扭矩，關閉，6 bar	15.8 Ncm	50.3 Ncm	112 Ncm	239.5 Ncm	539.1 Ncm

夾爪上的負載特性值



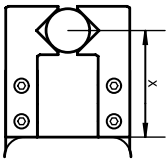
指定的容許力和扭矩基於夾爪。它們包括槓桿臂、工件或外部夾指的附加重力以及運動過程中產生的加速力。計算扭矩時必須考慮座標系的 0 位置（夾爪的導向）。

夾爪處的靜態負載特性

尺寸	6	10	16	20	25	32
夾爪上的最大力 F_z ，靜態	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
夾爪的最大扭矩 M_x ，靜態	0.3 Nm	0.5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
抓手最大扭矩 M_y ，靜態	0.3 Nm	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
抓手最大扭矩 M_z ，靜態	0.3 Nm	0.5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

資料表

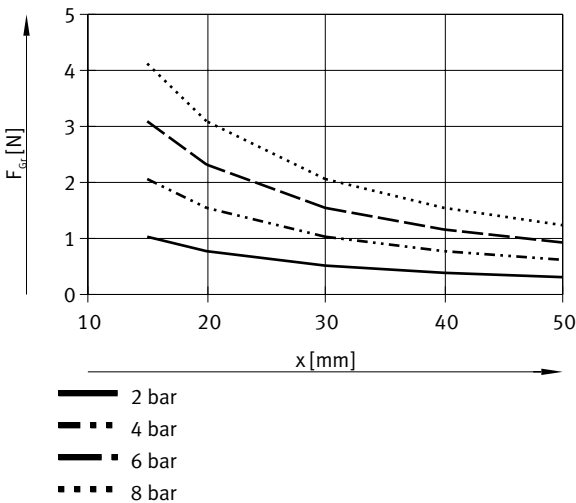
每個夾爪的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x



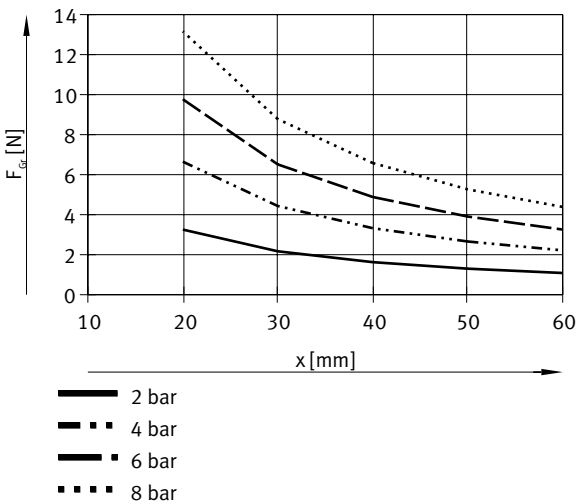
可從以下圖表中根據氣源壓力和槓桿臂確定抓取力。
夾持扭矩在開啟角度範圍內並非固定不變。
夾爪相對於殼體的垂直角度不得低於規定值，否則會導致夾持力減少。

夾爪選型軟體 → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

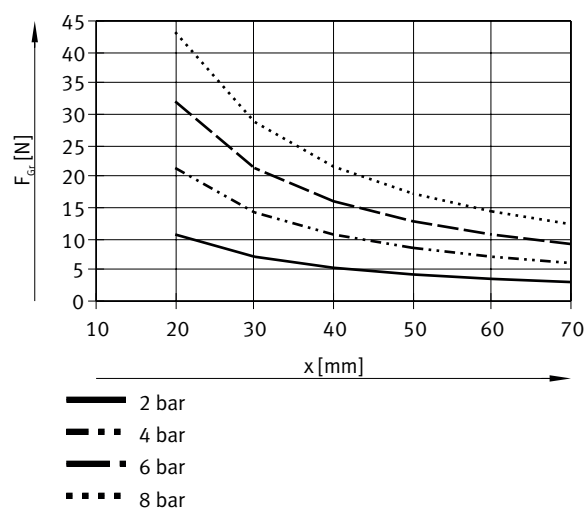
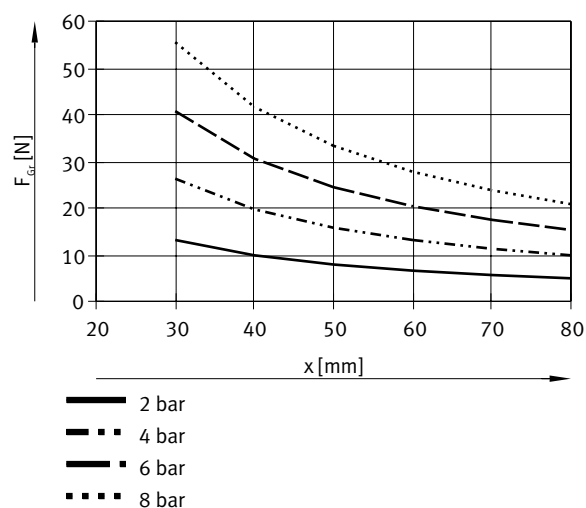
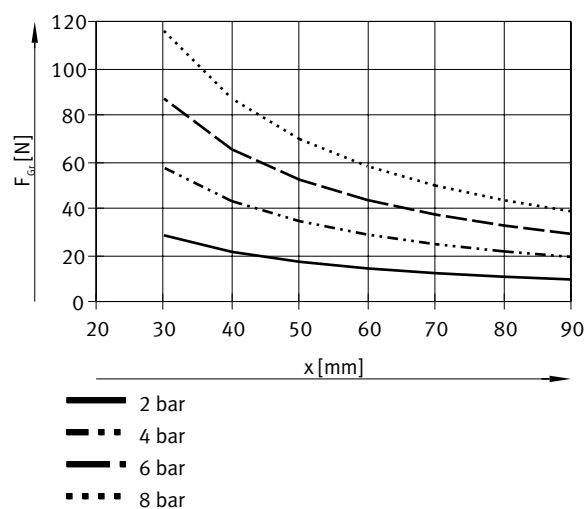
每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-6-A



每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-10-A

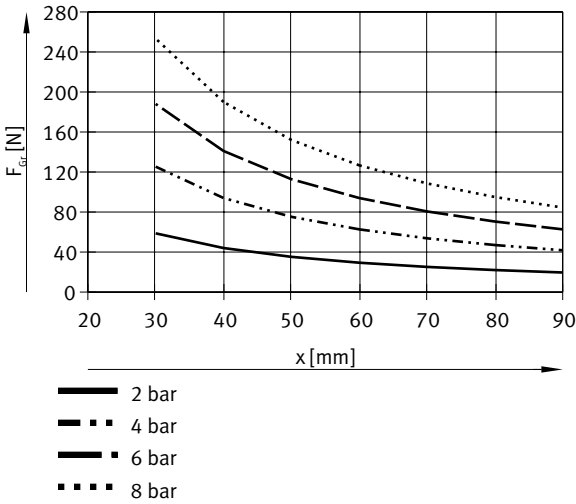


資料表

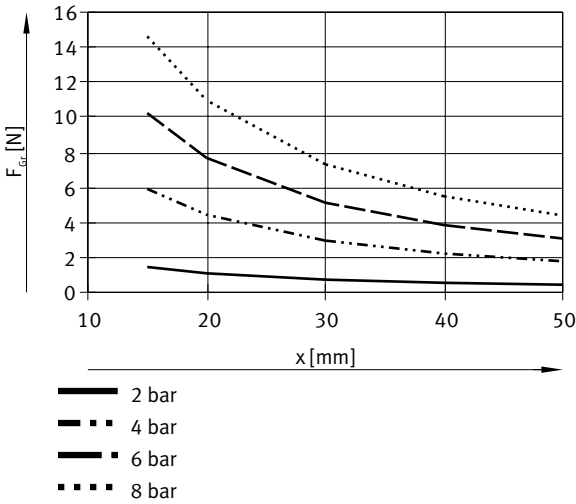
 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-16-A

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-20-A

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-25-A


資料表

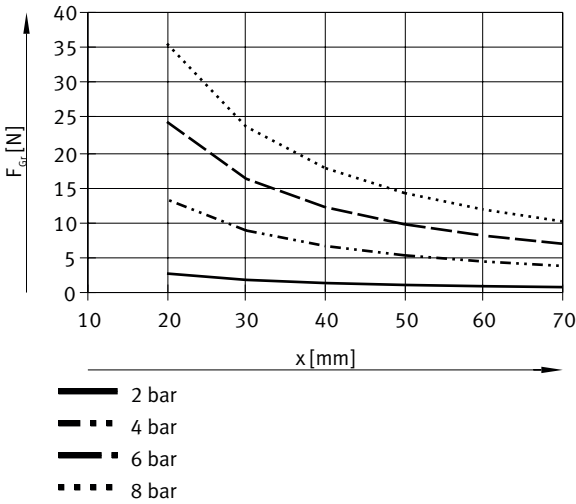
每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），雙動 – DHRC-32-A



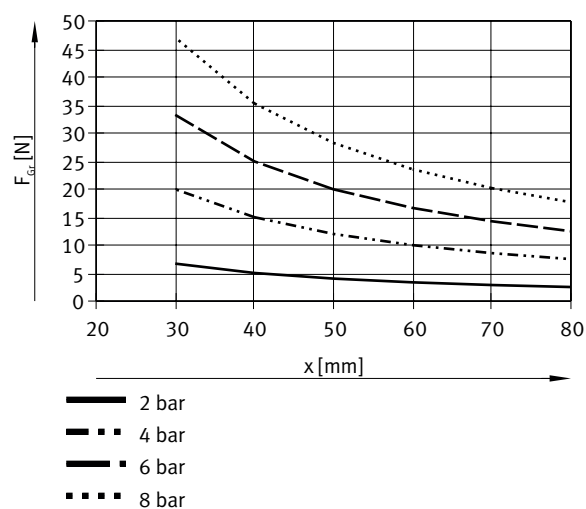
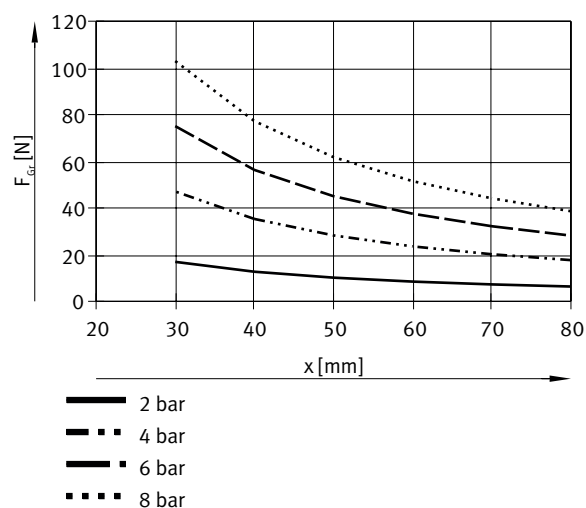
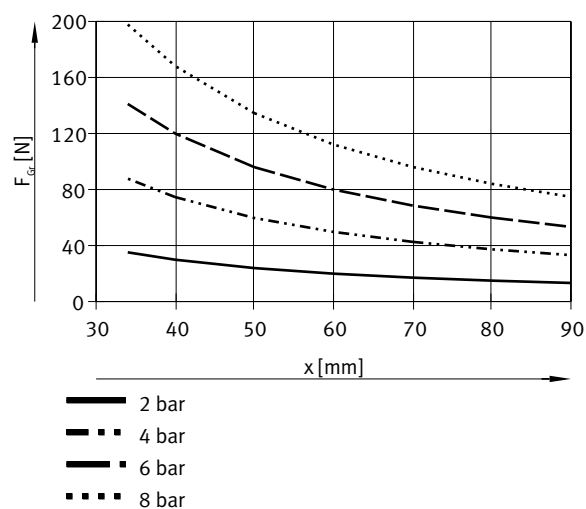
每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），單動 – DHRC-10-A-S-NO



每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），單動 – DHRC-16-A-S-NO

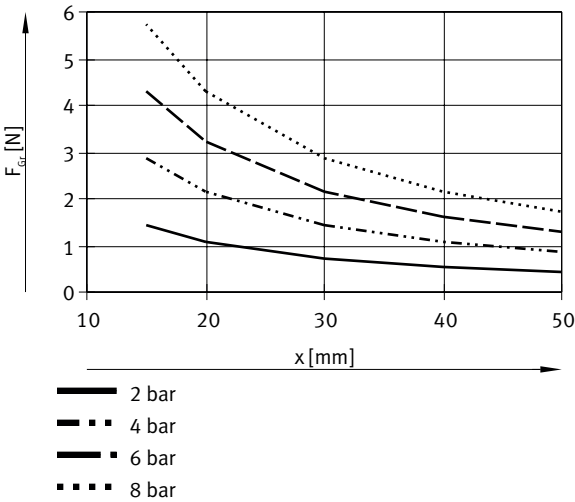


資料表

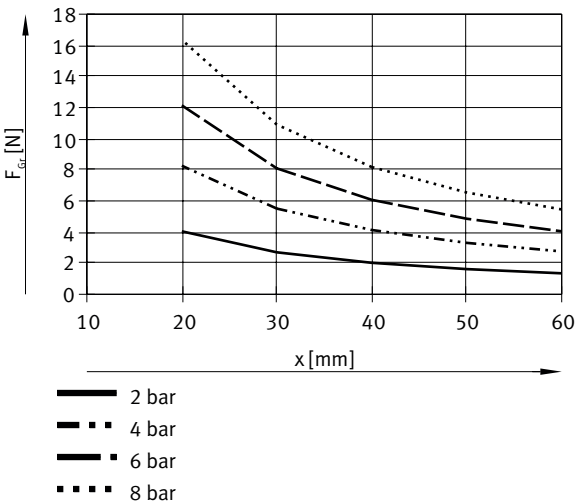
 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），單動 – DHRC-20-A-S-NO

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），單動 – DHRC-25-A-S-NO

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 外側抓取（閉合），單動 – DHRC-32-A-S-NO


資料表

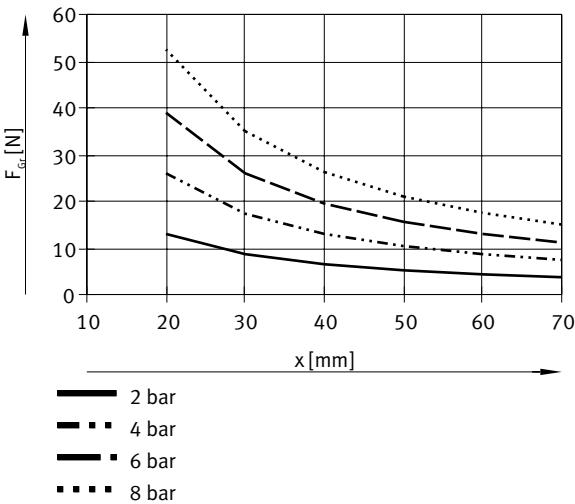
每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-6-A



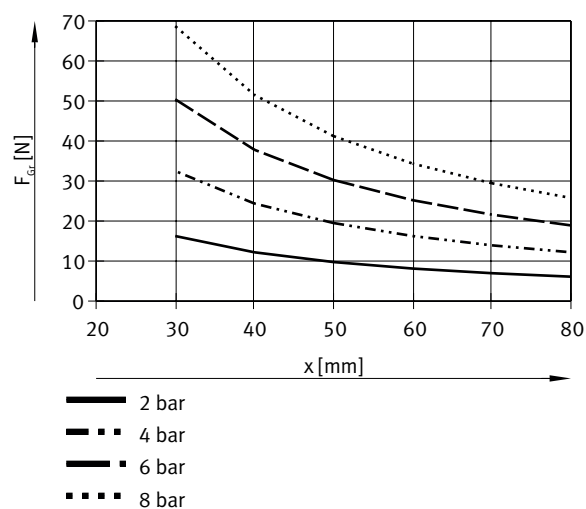
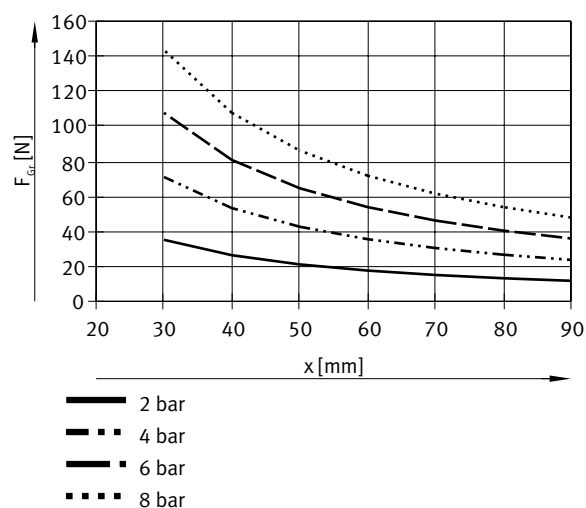
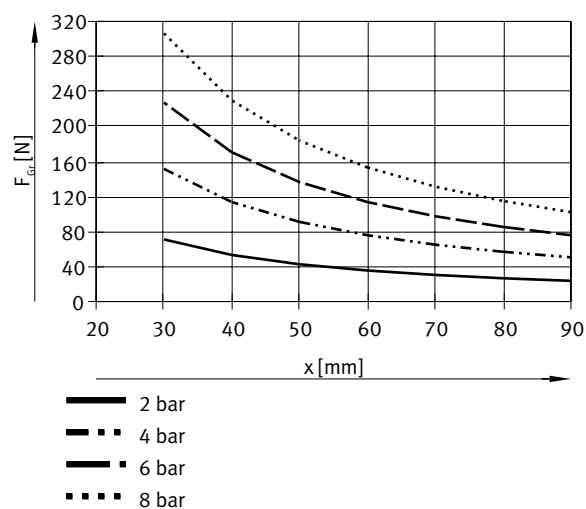
每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-10-A



每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-16-A

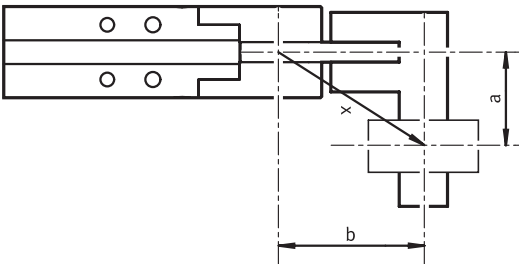


資料表

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-20-A

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-25-A

 每個夾指的夾持力 F ，取決於工作壓力和槓桿臂 x – 內側抓取（開啟），雙動 – DHRC-32-A


資料表

在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下每個夾指的夾持力 F 取決於槓桿臂 x 及偏心率 a 和 b



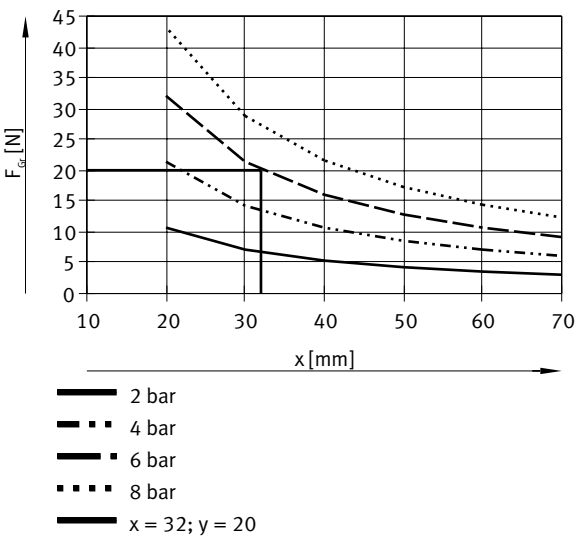
在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下每個夾指的夾持力 F 取決於槓桿臂 x 及偏心率 a 和 b

$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$

必須使用公式（左）來計算偏心抓取時的槓桿臂 x。
計算得出的值 x 可用於從圖中讀取夾持力 F。

計算範例：
假設：
距離 a = 20 mm
距離 b = 25 mm
需確定：
使用 DHRC-16-A 做為外部夾爪，在 6 bar 壓力下的夾持力。

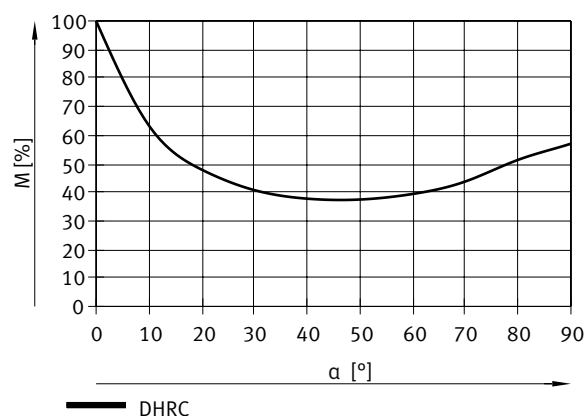
在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下每個夾指的夾持力 F 取決於槓桿臂 x 及偏心率 a 和 b



圖中顯示的夾持力值為 $F = 20 \text{ N}$ 。

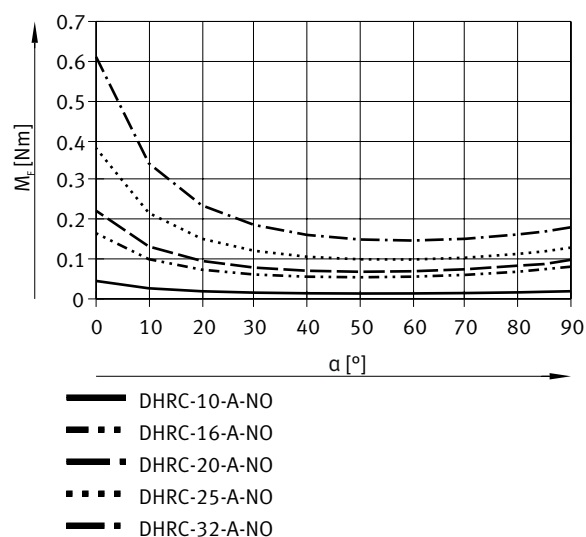
資料表

力矩曲線 M，取決於開口角度



由於夾爪的驅動原理，開口角度內的扭矩並不恆定。透過該圖，可確定每種情況下的可用百分比。

開口角度為 0° 表示：夾爪處於平行位置。

 彈簧力矩 M_s，取決於開口角度


根據使用情況確定 DHRC-...-S-NO 的實際夾持力矩 M：

具有內建彈簧的夾爪 DHRC-...-S-NO（開放式）可根據需要依以下方式使用：單動夾爪。

要計算可用抓取扭矩 M_{Gres}（每個夾爪），必須用圖表中的資料：夾持力 F_{Gr}，力矩曲線 M 和彈簧力矩 M_F。

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M [\%]$$

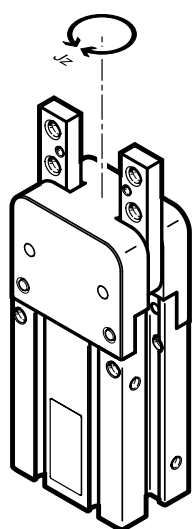
M_{Gr} = 抓取扭矩

F_{Gr} = 夾持力

x = 槓桿臂

M = 力矩曲線

質量慣性矩



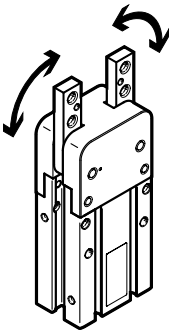
夾爪在無負載狀態下相對於中心軸的質量慣性矩，不含外部夾指。

資料表

轉動慣量 DHRC-...						
尺寸	6	10	16	20	25	32
轉動慣量	0.01 kgcm ²	0.04 kgcm ²	0.132 kgcm ²	0.292 kgcm ²	1.311 kgcm ²	3.105 kgcm ²

轉動慣量 DHRC-...-NO					
尺寸	10	16	20	25	32
轉動慣量	0.044 kgcm ²	0.134 kgcm ²	0.294 kgcm ²	1.316 kgcm ²	3.122 kgcm ²

打開和關閉時間

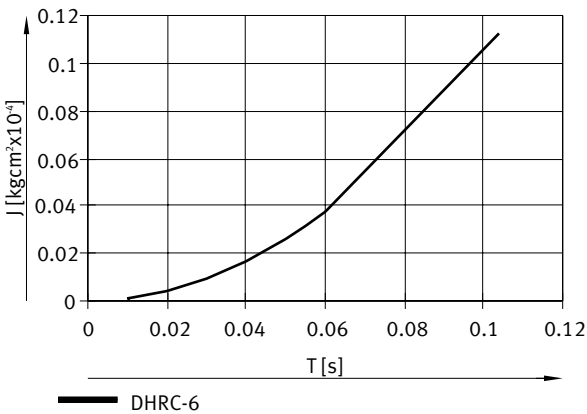


指定的打開和關閉時間 [ms] 是在室溫、0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下測量，並且夾爪為水平安裝，無額外的夾指（顯示平均值）。對於更高的重力，必須對夾爪進行節流。然後必須隨之設定打開和關閉時間。

打開和合攏時間 DHRC-...						
尺寸	6	10	16	20	25	32
6 bar 時的最短開啟時間	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
6 bar 時的最短關閉時間	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

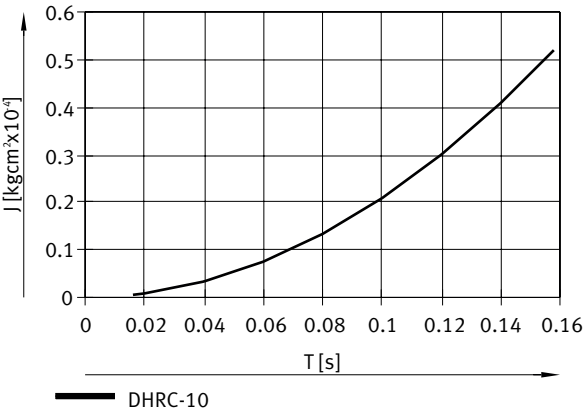
打開和合攏時間 DHRC-...-NO					
尺寸	10	16	20	25	32
6 bar 時的最短開啟時間	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
6 bar 時的最短關閉時間	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-6

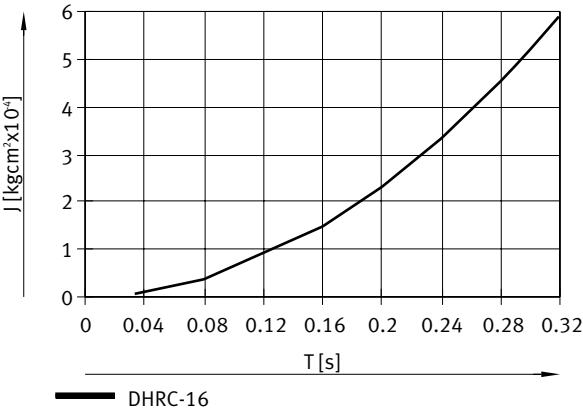


資料表

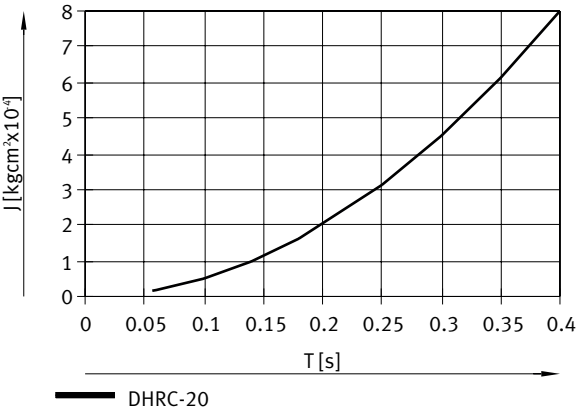
可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-10



可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-16

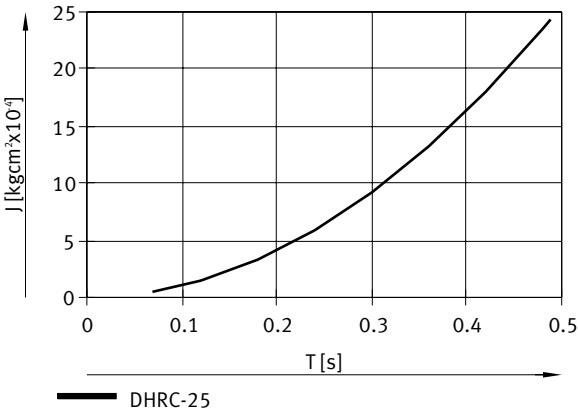


可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-20

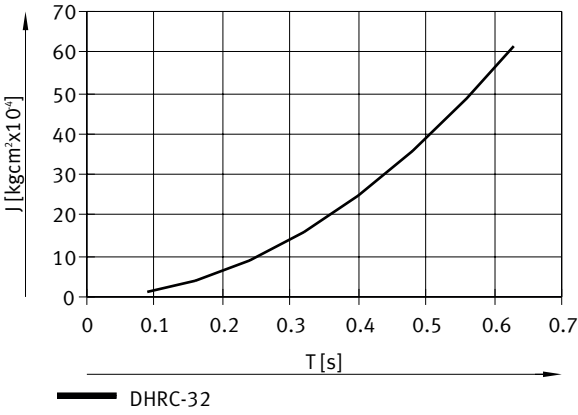


資料表

可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-25

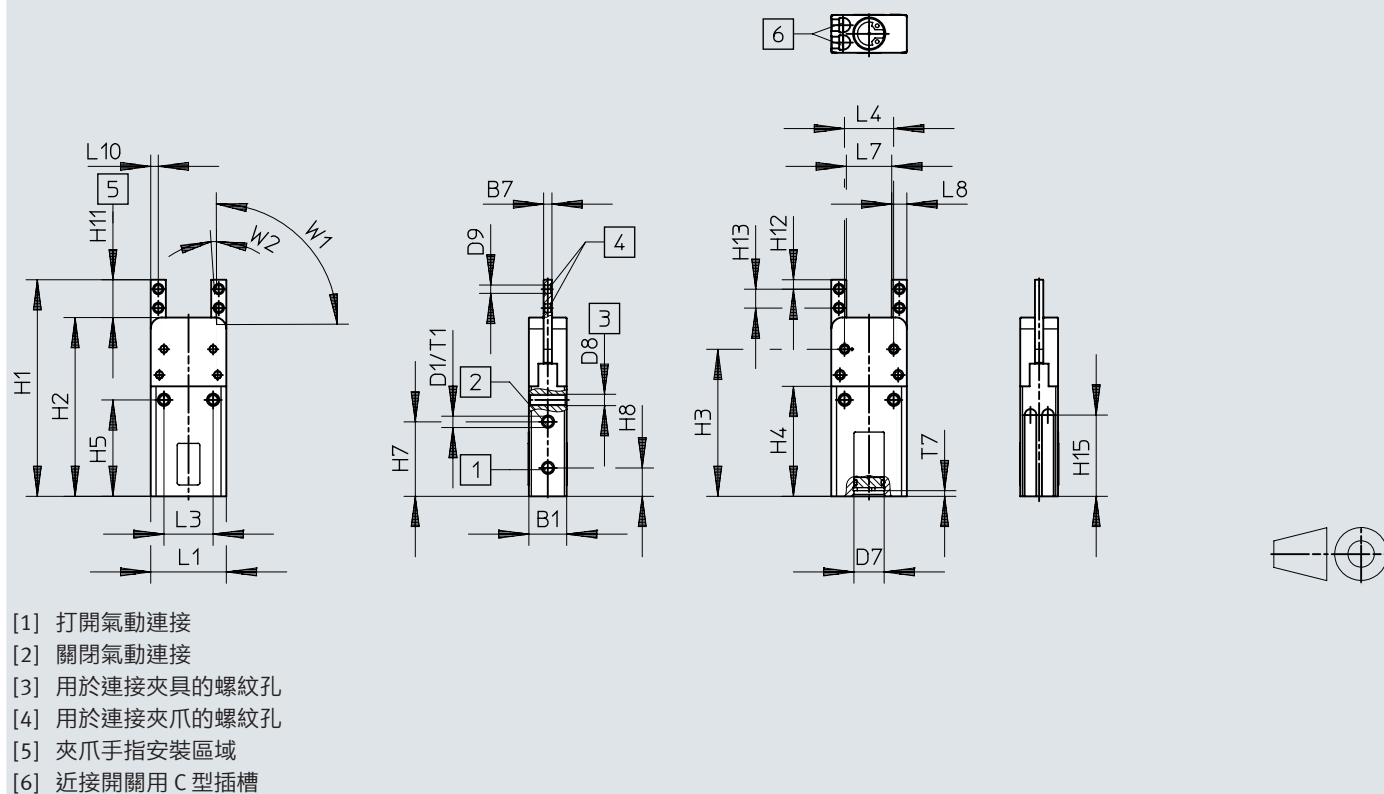


可設定開啟和關閉時間 T，在 0.6 MPa（6 bar，87 psi）下，取決於夾爪夾指的慣性矩 – DHRC-32



尺寸

尺寸 - DHRC-6

CAD 相關資料下載 www.festo.com

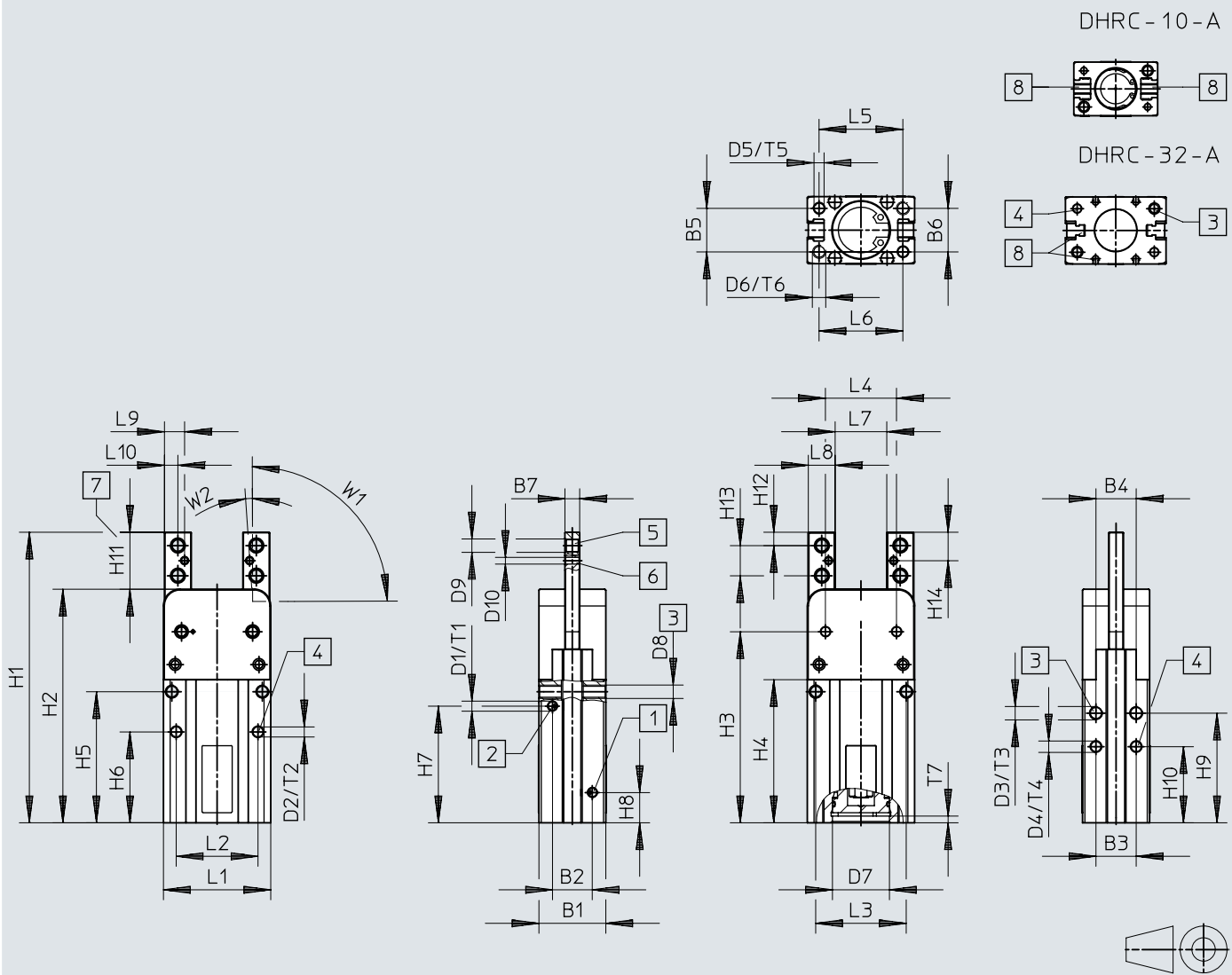
	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A	2,5	5	21,5	20	13	13	12	4	2	4,5	1,5	90°	2°

尺寸

尺寸 - DHRC-10 ... 32

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 打開氣動連接
- [2] 關閉氣動連接
- [3] 用於連接夾具的螺紋孔
- [4] 中心孔
- [5] 用於連接夾爪的螺紋孔
- [6] 夾爪手指安裝區域
- [7] DHRC-10：用於近接開關的 T 型槽，DHRC-16 ... 32：用於近接開關的圓形槽和 T 型槽

尺寸

	B1 +0,3	B2	B3 ±0,02	B4	B5	B6 ±0,02	B7 −0,01 −0,05	D1	D2 ∅ H9	D3	D4 ∅ H9	D5 ∅ H9	D6	D7 ∅ H8	D8	D9	D10 ∅ +0,02	
DHRC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 ^{+0,1}	2	
DHRC-10-A-S-NO																		
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M5	3	M4	3	3	M4	17	M4	M4		3
DHRC-16-A-S-NO																		
DHRC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M5	3	
DHRC-20-A-S-NO																		
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	5	M6	5	5	M6	26	M6	M5		3
DHRC-25-A-S-NO																		
DHRC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3	
DHRC-32-A-S-NO																		

	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	H7	H8	H9	H10 +0,1	H11 -0,2	H12 -0,2	H13	H14 -0,2	L1 +0,3	L2 ±0,02	L3
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8	-	27,5	17,5	21,5	7	22	14,4	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6		33,3	23,3	27,3		27,8	20,2							
DHRC-16-A	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
DHRC-32-A-S-NO																	

	L4	L5	L6	L7	L8	L9 +0,025 -0,225	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
		±0,02		-0,4	-0,4		-0,2								±2°	+3°
DHRC-10-A	15,8	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	90°	2°
DHRC-10-A-S-NO													4			
DHRC-16-A	21,2	25	25	15,4	8	4	4,5	4,5		6	2	10	12			
DHRC-16-A-S-NO																
DHRC-20-A	26,8	31	30	22	9	4,5	6	4	8	4	4	10	2			
DHRC-20-A-S-NO																
DHRC-25-A	33	38	38	29,4	10	5	5		7,5	10	4	5	13			
DHRC-25-A-S-NO																
DHRC-32-A	39,8	46	46	34,4	12	6	6	5			5	5	13			
DHRC-32-A-S-NO																

訂貨資料

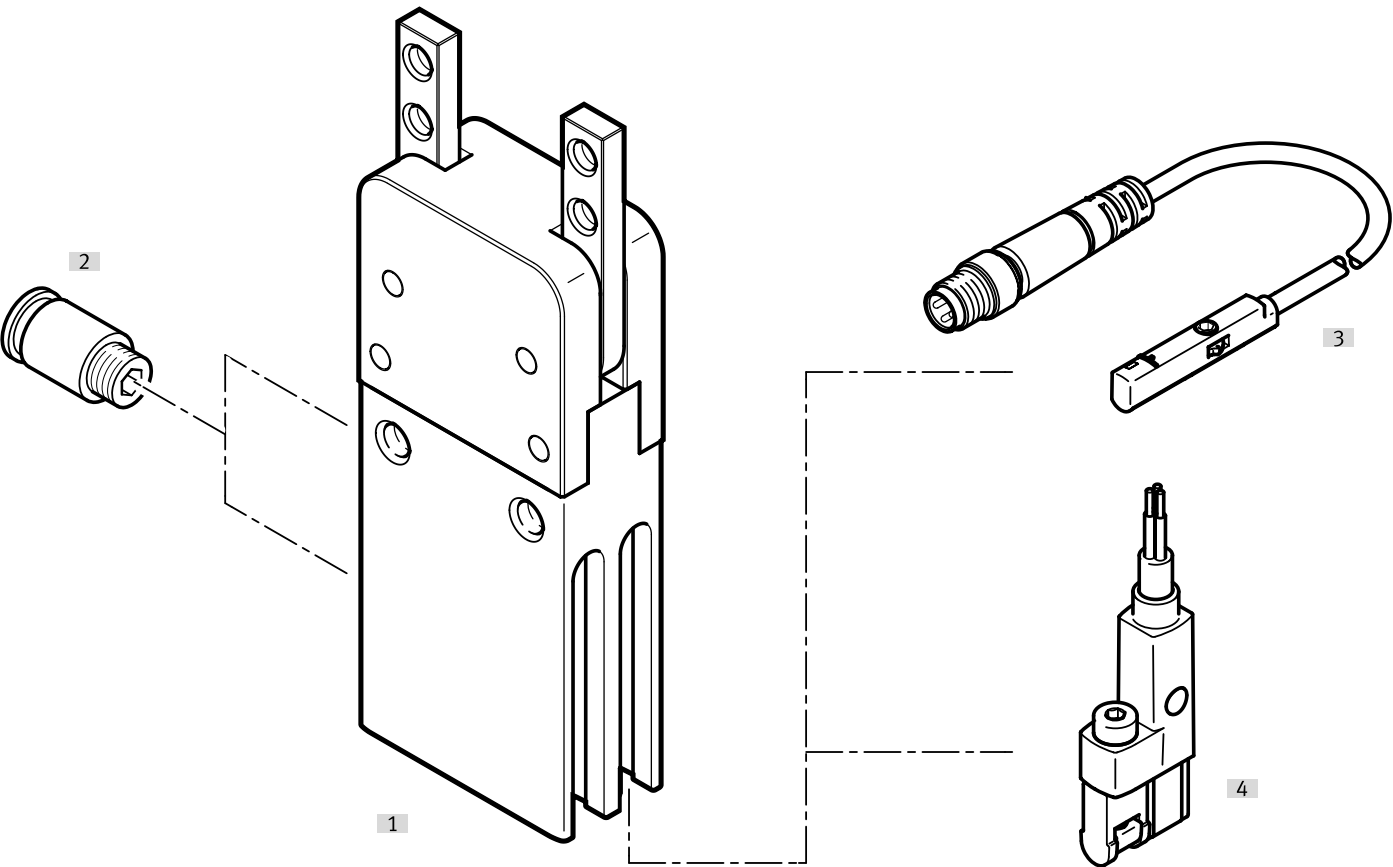
訂貨資料					
	尺寸	工作模式	產品重量	訂貨編號	型號
	6	雙動	24.5 g	8125285	DHRC-6-A

訂貨資料					
	尺寸	工作模式	產品重量	訂貨編號	型號
	10	雙動	54 g	8125472	DHRC-10-A
		單動式 開啟	59.5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO

訂貨資料					
	尺寸	工作模式	產品重量	訂貨編號	型號
	16	雙動	111 g	8128723	DHRC-16-A
		單動式 開啟	112.5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
	20	雙動	218.4 g	8128697	DHRC-20-A
		單動式 開啟	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
	25	雙動	438.5 g	8128142	DHRC-25-A
		單動式 開啟	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
	32	雙動	716.5 g	8128107	DHRC-32-A
		單動式 開啟	720.5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO

外圍元件

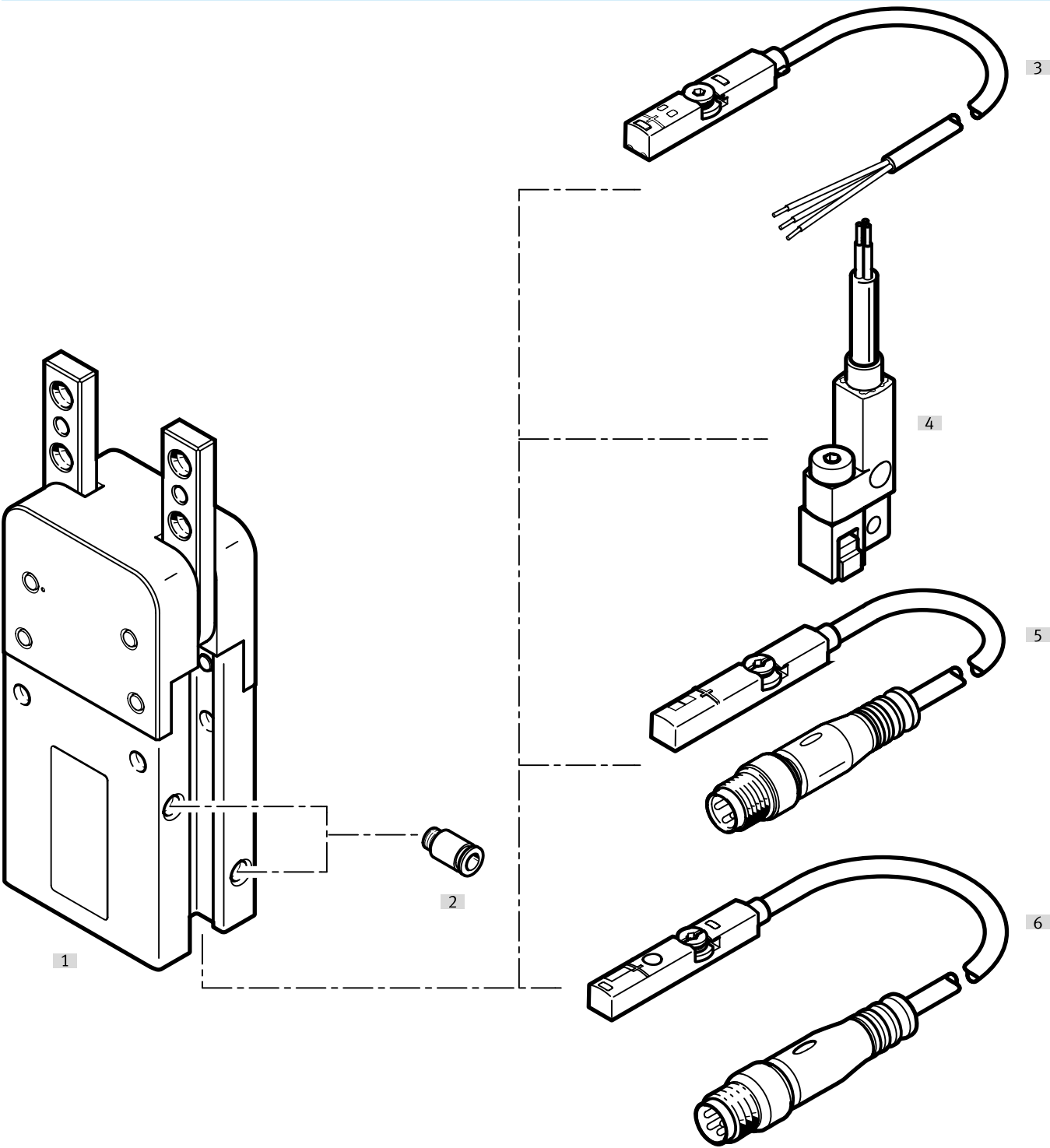
規格 6



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 旋轉夾爪 DHRC	雙動式	dhrc
[2] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	qs
[3] SMT-10M 近接開關	用於在終端位置感測測活塞位置	24
[4] 近接開關 SMT-10G	用於在終端位置感測測活塞位置	24

外圍元件

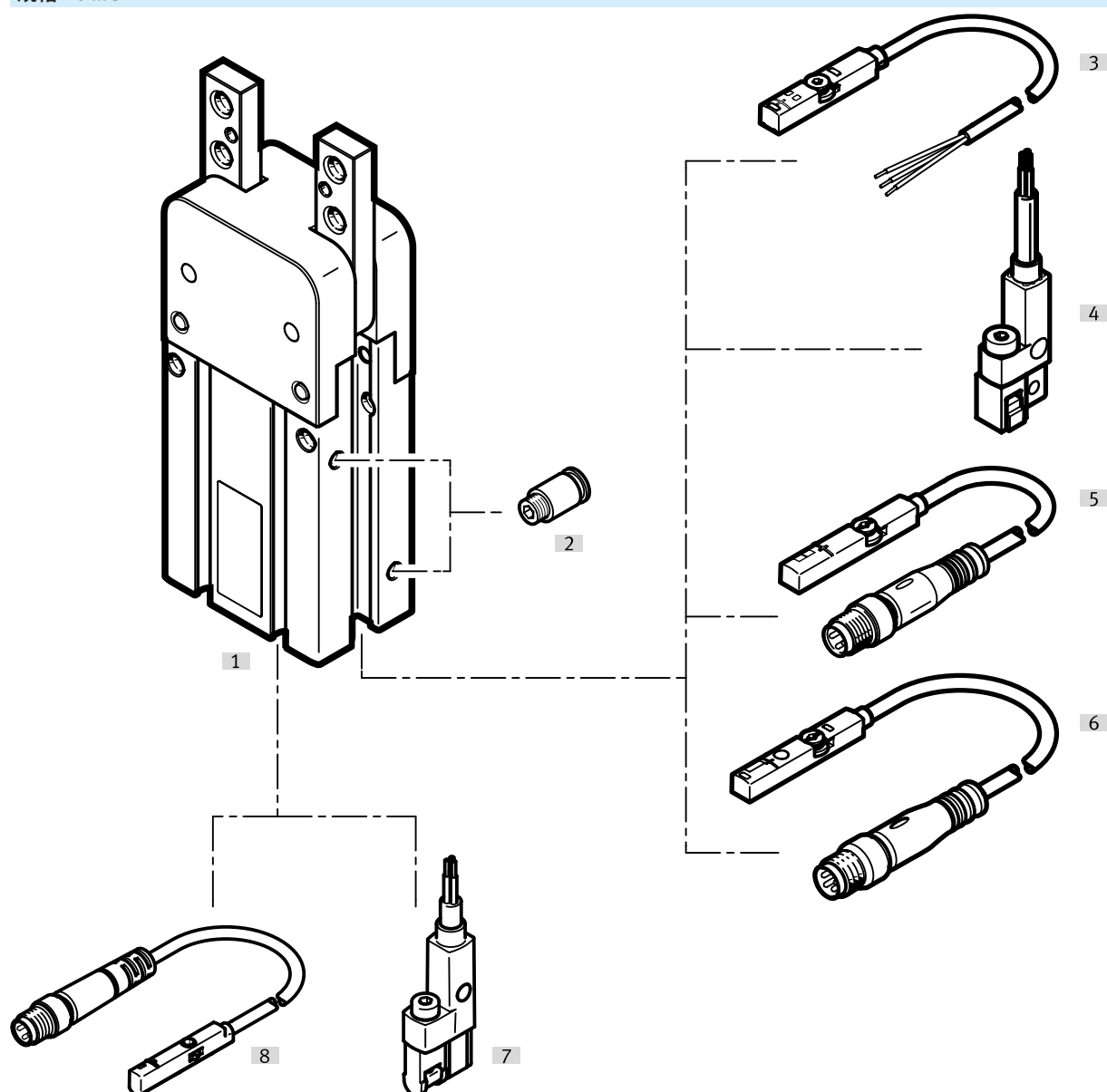
規格 10



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 旋轉夾爪 DHRC	雙動或單動	dhrc
[2] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	qs
[3] SMT-8M 近接開關	用於在終端位置感測活塞位置	24
[4] 近接開關 SMT-8G	用於在終端位置感測活塞位置	24
[5] 位置變送器 SMAT-8M	用於在任意位置感測活塞位置	25
[6] 位置變送器 SDAS-MHS	用於在任意位置感測活塞位置	25

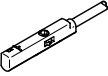
外圍元件

規格 16 ... 32

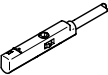


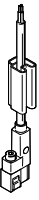
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 旋轉夾爪 DHRC	雙動或單動	dhrc
[2] 快插接頭 QS	用於連接外部容許的壓縮空氣軟管	qs
[3] SMT-8M 近接開關	用於在終端位置感測活塞位置	24
[4] 近接開關 SMT-8G	用於在終端位置感測活塞位置	24
[5] 位置變送器 SMAT-8M	用於在任意位置感測活塞位置	25
[6] 位置變送器 SDAS-MHS	用於在任意位置感測活塞位置	25
[7] 近接開關 SMT-10G	用於在終端位置感測活塞位置	24
[8] SMT-10M 近接開關	用於在終端位置感測活塞位置	24

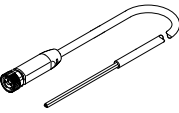
附件

近接開關 SMT-10M，用於圓形槽，磁阻式							連結 smt
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	以螺絲固定，可從槽的上方插入	3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
		3 芯 PNP 常閉觸點	開放端	2.5 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

近接開關 SMT-10G，用於圓形槽，磁阻式							連結 smt
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	嵌入 C 型槽，可縱向插入槽內	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

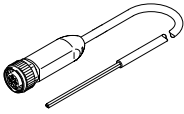
近接開關 SMT-8M，用於 T 型槽，磁阻式							連結 smt
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	以螺絲固定，可從槽的上方插入	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3 芯 PNP 常閉接點	開放端	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
			插頭 M8，A 編碼	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		3 芯 PNP 常開觸點	插頭 M8，A 編碼	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			插頭 M12，A 編碼		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	

近接開關 SMT-8G，用於 T 型槽，磁阻式							連結 smt
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	嵌入 T 型槽，可縱向插入槽內	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

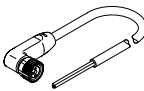
連接電纜 NEBA，直列式，介面 M8						
	電氣介面 1，連接系統	電氣介面 2，連接系統	電氣介面 2，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

附件

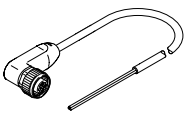
連接電纜 NEBA，直列式，介面 M12

	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	開放式	3	2.5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

連接線纜 NEBA，直角式，介面 M8

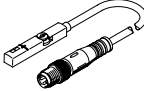
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

連接電纜 NEBA，直角式，介面 M12

	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	開放式	3	2.5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

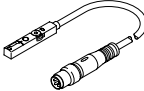
位置傳送器 SMAT-8M，用於 T 型槽，M8 插頭，A 編碼

連結 [smat](#)

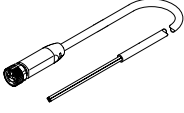
	感測範圍	類比量輸出	電氣介面 1， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	52 mm	0 - 10 V	4	0.3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

位置傳送器 SDAS，用於 T 型槽，插頭 M8，A 編碼

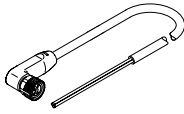
連結 [sdas](#)

	說明	感測範圍	電氣介面 1， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	運作方式：兩個可調開關輸出；IO-Link®	52 mm	4	0.3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2.5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

連接電纜 NEBA，直式

	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

附件

連接電纜 NEBA，彎式						
	電氣介面 1， 連接系統	電氣介面 2， 連接系統	電氣介面 2， 介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4