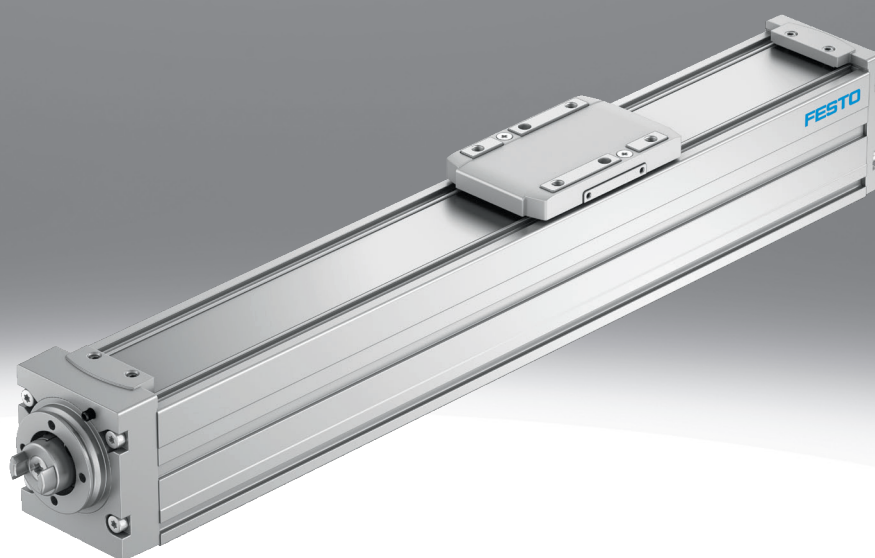


滾珠螺桿電缸 ELGC-BS

FESTO



特性

特性一覽

連結 [elgc-bs](#)

- 最佳安裝空間與工作空間比
- 內部導軌不受外部影響
- 採用獨特的安裝系統，無需連接件即可使螺桿式電缸 ELGC 和小型滑台式電缸 EGSC 組合在一起
- 精巧的雙軸承整合在軸上，節省空間
- 用磁條將不鏽鋼防塵帶固定到位
- 多種安裝選項，便於實現最佳機器整合
- 適用於鋰離子電池生產

氣密封介面

- 透過氣密封介面在氣缸內部和環境之間進行空氣交換，防止氣缸內部產生負壓或過壓。
- 施加輕微的負壓可以防止微粒的排放
- 用於輕微過壓防止顆粒物的進入

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。

Electric Motion Sizing

- 快速可靠地建立最佳驅動方案。電動選型計算僅使用幾個應用細節來計算電缸、馬達和伺服驅動器的合適組合，為您提供所選組合的所有相關資料，包括物料清單和文件，因而避免了設計錯誤，並顯著提高了系統的能效。與 Festo Automation Suite 的無縫連接，也使調試變得更加容易。

圖表

連結 [elgc-bs](#)



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。

驅動系統

[BS] 滾珠螺桿傳動

- 針對需要精度的應用
- 可靠性高，使用壽命長
- 針對大負載

導軌

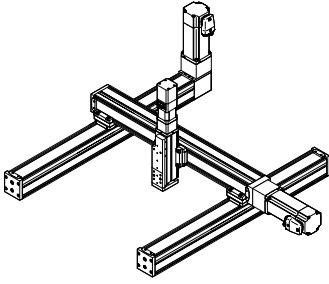
- 非常堅固和精確的導向原理，用於傳遞驅動力和移動附加負載
- 導軌可以輕鬆吸收高扭矩和力

螺桿螺距

螺桿螺距描述了螺桿每轉一圈，螺桿螺帽移動的距離，單位為公釐。

特性

概覽



- 從單個軸到抓取系統，例如懸臂式系統、平面式龍門或 3D 龍門
- 齒輪皮帶式電缸、螺桿式電缸 ELGC 和小型滑台式電缸 EGSC 構成可擴展的模組化系統，用於精巧的自動化系統
- 通用平台架構提供了具有搭配介面的整合產品系列。許多系統完全可以在沒有連接板的情況下運作
- 高效能的驅動器和導向元件可確保獲得較長的使用壽命，以及出色的承載能力和可靠性
- 統一和通用的各種附件減少了庫存和設計成本

型號代碼

001	系列	
ELGC	門架軸	
002	驅動系統	
BS	滾珠螺桿傳動	
003	導軌	
KF	循環滾珠導向	
004	規格	
32	32	
45	45	
60	60	
80	80	

005	行程 [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
006	螺桿螺距	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
16P	16 mm	

資料表

通用技術資料

尺寸	32	45	60	80
結構特點	機電直線電缸, 附滾珠螺桿			
導軌	循環滾珠軸承導軌			
安裝位置	可選			
工作行程	100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm			100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1,000 mm
最大進給力 Fx	40 N	100 N	200 N	350 N
vmin 時的空轉扭矩	0.02 Nm	0.032 Nm	0.042 Nm	0.095 Nm
vmax 時的空轉扭矩	0.04 Nm	0.12 Nm	0.246 Nm	0.396 Nm
驅動軸的最大徑向力	75 N	180 N	230 N	500 N
最大速度 ¹⁾	0.6 m/s		0.8 m/s	1 m/s
最大轉速 ²⁾	4,500 1/min	3,600 1/min	4,000 1/min	3,750 1/min
最大加速度	15 m/s ²			±0.01 mm
重複精度	±0.015 mm			
理論反向間隙	0.15 mm			
位置偵測	透過近接開關, 用於電感式感測器			

1) 速度取決於制動動作

2) 速度取決於制動動作

工作和環境條件

環境溫度 ¹⁾	0 ... 50°C
防護等級	IP40
持續通電率	100%
無塵室適用性, 依據 ISO 14644-14 測量	7 級, 符合 ISO 14644-1
維護間隔	永久潤滑

1) 請注意近接開關的工作範圍

重量

尺寸	32	45	60	80
0 mm 行程的基本重量 ¹⁾	296 g	724 g	1,682 g	2,942 g
每 10 m 行程的附加重量	18 g	36 g	51 g	88 g
移動質量	83.4 g	220 g	525 g	978 g

1) 包含滑塊

螺桿

尺寸	32	45	60	80
螺桿直徑	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
螺桿螺距	8 mm/r	10 mm/r	12 mm/r	16 mm/r

轉動慣量

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

螺桿式電缸的最大轉動慣量 J 的計算方式如下：

l = 工作行程

m = 移動有效負載

尺寸	32	45	60	80
慣性動量 J _O	0.00274 kgcm ²	0.0082 kgcm ²	0.02235 kgcm ²	0.07856 kgcm ²
每公尺行程的慣性動量 J _H	0.02218 kgcm ²	0.05056 kgcm ²	0.10779 kgcm ²	0.35257 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 J _L	0.016211 kgcm ²	0.02533 kgcm ²	0.036476 kgcm ²	0.064846 kgcm ²

資料表

定基準

可用兩種方式執行參照：

- 到固定擋塊
- 用參考開關

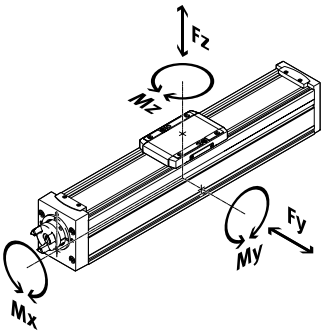
必須遵守以下數值：

尺寸	32	45	60	80
端位的衝擊能量	0.25 mj	0.5 mj	1 mj	2 mj
終端位置衝擊能量提示	參考運作的最快速度為 0.01 m/s			

材料

驅動蓋材料	噴漆壓鑄鋁
心軸螺帽材料	銅
滑塊材料	壓鑄鋁
導向滑塊材料	銅
螺桿材質	銅
封條材質	高合金不鏽鋼
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
密封蓋材料	噴漆壓鑄鋁
材料說明	RoHS 合規
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)

許用力和扭矩



圖中所示的力和扭矩以導軌中心為參考。作用點是導軌中心和滑塊長度中心的交會點。在動態工作中不得超過這些值。必須特別注意減速過程。

整個軸上的最大容許力和扭矩（強度極限值）

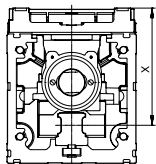
尺寸	32	45	60	80
總軸最大力 Fy	150 N	300 N	600 N	900 N
總軸最大力 Fz	300 N	600 N	1,800 N	2,700 N
總軸最大扭矩 Mx	1.3 Nm	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
總軸最大扭矩 My	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
總軸最大扭矩 Mz	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

參考使用壽命時最大容許力和扭矩，用於導軌計算

尺寸	32	45	60	80
參考使用壽命	5,000 km			
最大力 Fy	356 N	880 N	3,641 N	5,543 N
最大力 Fz	356 N	880 N	3,641 N	5,543 N
最大力矩 Mx	1.3 Nm	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
最大力矩 My	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
最大力矩 Mz	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

資料表

從滑塊表面到導軌中心的距離 x



距離 x：

規格：32 / 45 / 60 / 80

尺寸 x：31.4 mm / 42.8 mm / 54.6 mm / 72.5 mm

計算負載比較係數

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

如果軸同時受到兩個或兩個以上所示的力和扭矩同時作用，則除了所示的最大負載外，還須符合以下公式。

對於使用壽命為 5000 km 的導軌系統，根據該壽命的最大許用力和扭矩，負載比較係數必須具有一個 $f_v < 1$ 的值。該公式可用於計算參考值。選型軟體「Electric Motion Sizing」可用於精確計算。

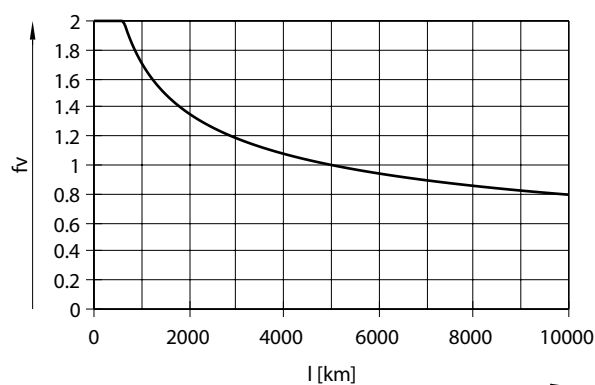
F1 / M1 = 動態值

F2 / M2 = 最大值

導軌使用壽命的計算

導軌的使用壽命取決於負載。為對導軌的使用壽命做一個說明，透過以下圖表表示負載比較係數 f_v 做為特徵參數相對於使用壽命的關係。圖中所示的值僅為理論值。如果負載比較係數 f_v 大於 1，請務必洽詢當地的 Festo 銷售工程師。

導軌使用壽命



導軌的使用壽命取決於負載。為了能夠說明導軌的使用壽命，下圖曲線表明了負載比較係數 f_v 與使用壽命的關係。

這些值僅為理論值。要了解大於 1 的負載比較係數 f_v ，必須諮詢當地的 Festo。

例如：

使用者想要移動 X kg 負載。經過計算，負載比較係數 f_v 的值為 1.5。根據圖表，導軌的使用壽命約為 1500 km。減小加速度會減小 M_y 和 M_z 值。現在，負載比較係數 f_v 為 1 時，使用壽命為 5000 km。

理論使用壽命為 100 km 時的許用力和扭矩（純導向負載）

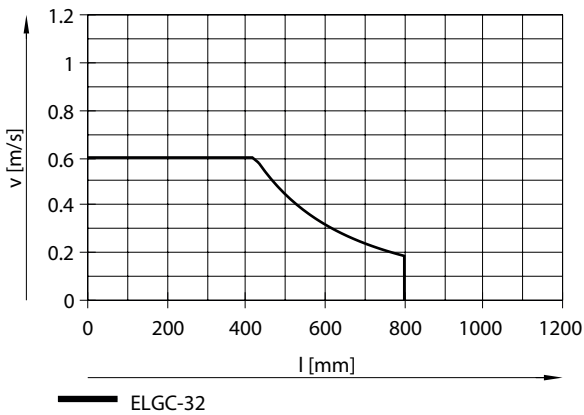
用動態和靜態力和扭矩，將滾輪導軌的特性負載值根據 ISO 和 JIS 進行標準化。這些力和扭矩基於 ISO 標準導軌系統預期壽命 100 km 或 JIS 標準導軌系統預期壽命 50 km。特性負載值取決於使用壽命，用於使用壽命 5000 km 的最大許用力和扭矩，不能與符合 ISO/JIS 標準的滾輪導軌的動態力和扭矩進行比較。

為了便於比較直線驅動軸 ELGC 和軸承導軌的導向能力，下表列出了計算使用壽命為 100 km 時理論上的許用力和扭矩。這相當於符合 ISO 標準的動態力和扭矩。這些 100 km 值經過數學計算，僅用於與符合 ISO 標準的動態力和扭矩進行比較。電缸不得用這些特性值載入，以免損壞軸。

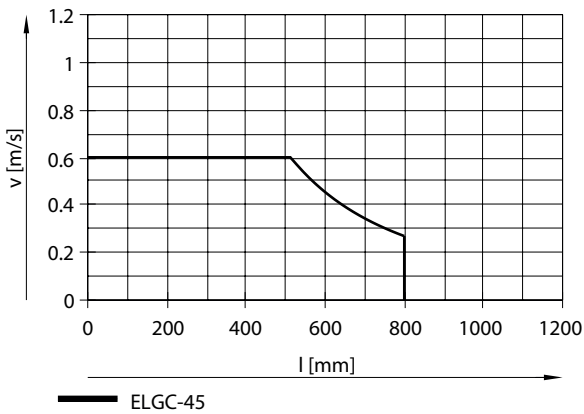
尺寸	32	45	60	80
100 km 理論壽命值的 F_y (僅供參考)	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
100 km 理論壽命值時的 F_z (僅供參考)	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
100 km 理論壽命值時的 M_x (僅供參考)	5 Nm	20 Nm	107 Nm	220 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_y (僅供參考)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_z (僅供參考)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm

資料表

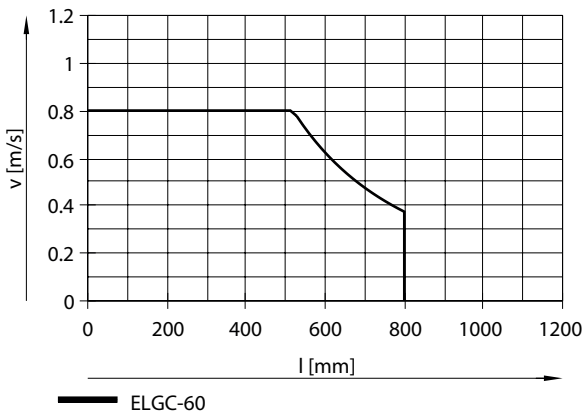
規格 32，速度 v 與工作行程 l 的關係



規格 45，速度 v 與工作行程 l 的關係

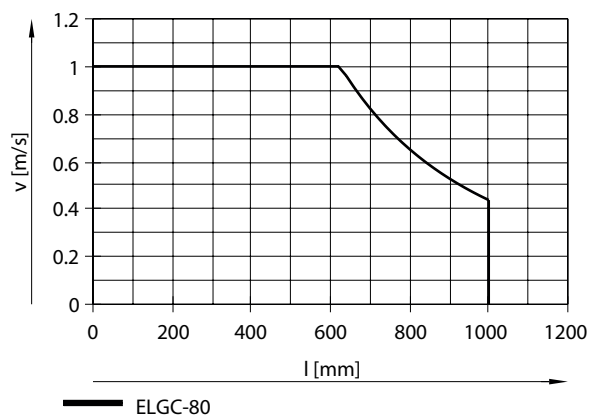


規格 60，速度 v 與工作行程 l 的關係

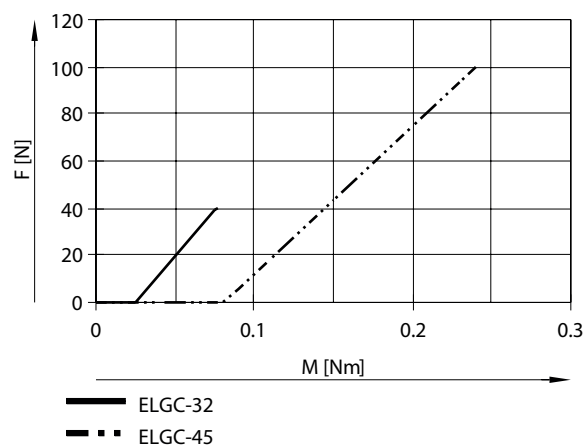


資料表

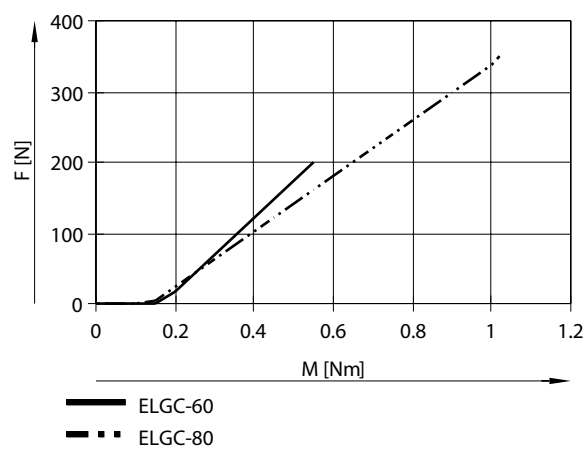
規格 80，速度 v 與工作行程 l 的關係



規格 32/45，理論進給力 F 與輸入扭矩 M 的關係

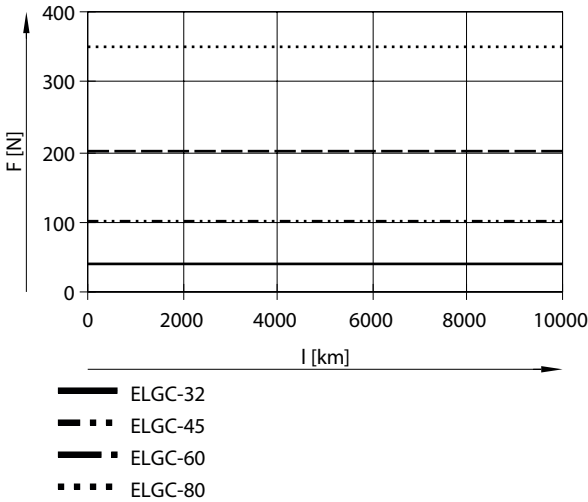


規格 60/80，理論進給力 F 與輸入扭矩 M 的關係

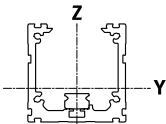


資料表

進給力 F 與使用壽命 l 的關係



面積二次矩



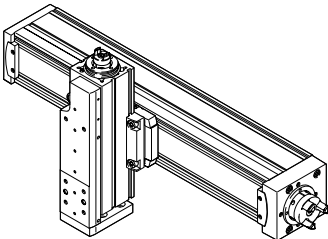
尺寸	32	45	60	80
區域 Iy 的第二力矩	38,000 mm ⁴	140,000 mm ⁴	441,000 mm ⁴	1,370,000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	45,000 mm ⁴	170,000 mm ⁴	542,000 mm ⁴	1,660,000 mm ⁴

推薦撓度極限值

建議遵守以下撓度極限值，以免損害軸的功能。較大的變形會導致摩擦增加、磨損加劇和使用壽命縮短。

動態偏轉（移動負載）	軸長的 0.05%，最大 0.5 mm
靜態偏轉（負載靜止）	軸長的 0.1%

電缸 ELGC、ELGS，小型滑台式電缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有桿電缸 EPCC、EPCS 與被動導向軸 ELFC 的組合



具有型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D 的安裝選項

- 安裝選項：配備小一號建構軸的基本軸

基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

規格 32、45、60、80

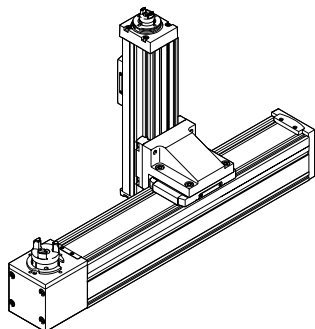
組裝軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60

資料表

電缸 ELGC、ELGS，小型滑台式電缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有桿電缸 EPCC、EPCS 與被動導向軸 ELFC 的組合



具有型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D 的安裝選項

- 安裝選項：配備小一號建構軸的基本軸

1. 基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

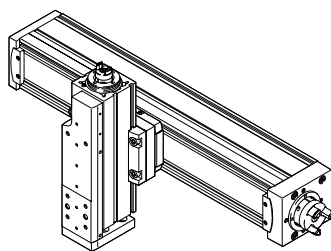
規格 32、45、60、80

2. 上部結構軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60

電缸 ELGC、ELGS，小型滑台式電缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有桿電缸 EPCC、EPCS 與被動導向軸 ELFC 的組合



配備轉接元件 EHAA-D-L2 的安裝選項

- 安裝選項：配備相同規格建構軸的基本軸
- 安裝選項：基本軸針對小一號建構軸具有高度補償
- 採用平行元件安裝馬達時，可能會導致外廓凸出。在這種情況下，需要轉接板來調整高度

1. 基本軸：

產品：ELGC、ELGS、ELFC

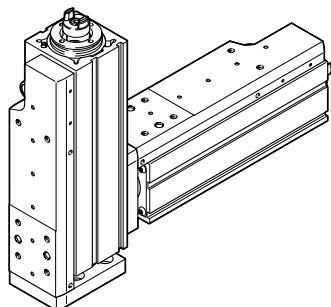
規格 32、45、60、80

2. 上部結構軸：

產品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

規格 25、32、45、60、80

小型滑台式氣缸 EGSC-BS 和 EGSS-BS 之間的組合



直接安裝型安裝選項

- 安裝選項：配備相同規格建構軸的基本軸

1. 基本軸：

產品：EGSC、EGSS

規格 25、32、45、60

2. 組裝軸：

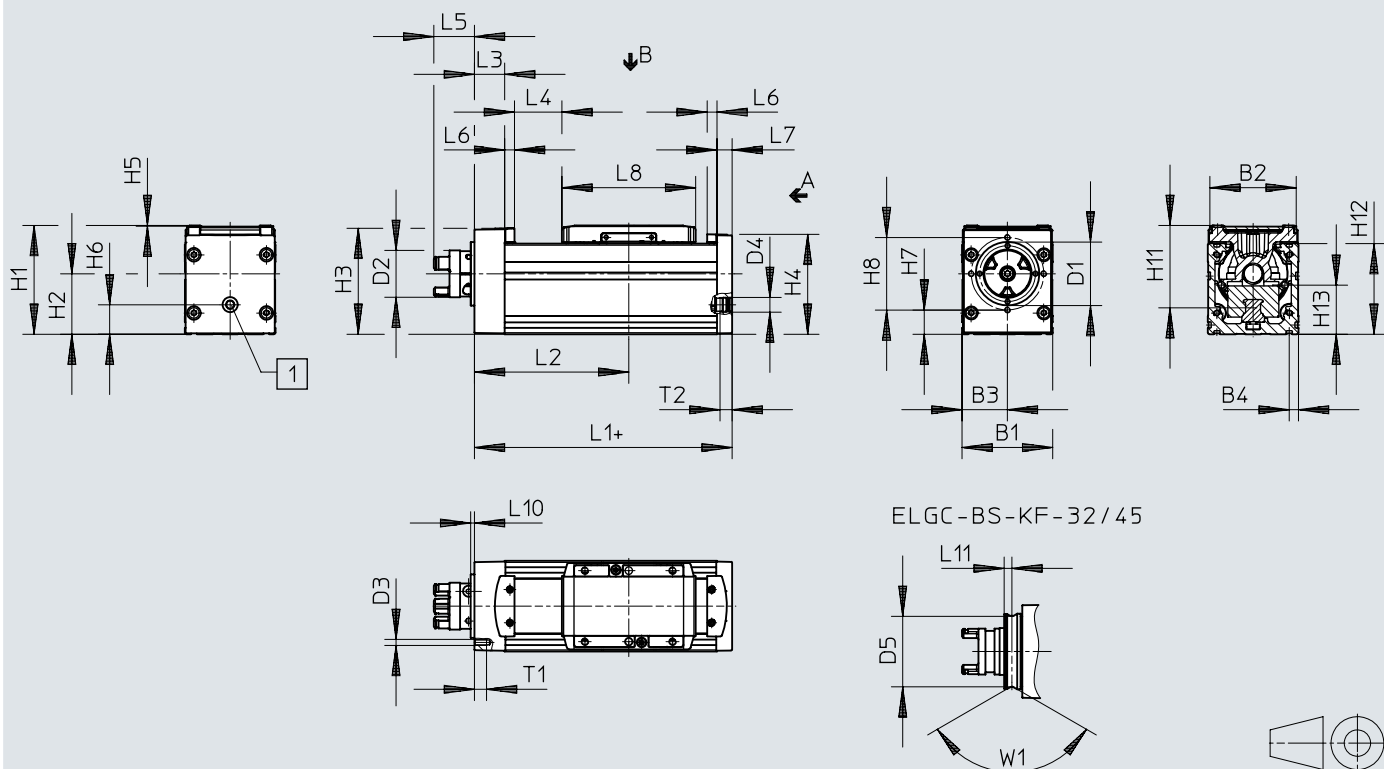
產品：EGSC、EGSS

規格 25、32、45、60

尺寸

尺寸 - 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 氣密封介面 (D4)
- [2] + = 加工作行程
- [3] L4 = 終端位置零行程

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3	D4	D5 Ø	H1	H2
ELGC-BS-KF-32	32	29,6	16	4,9	25	15,5	–	M5	23	38,5	20
ELGC-BS-KF-45	45	42,6	22,5	6,1	32	16,3	–	G1/8	29,6	54	27,9
ELGC-BS-KF-60	60	57,1	30	6,1	42	31,4	M4	G1/8	–	72	40
ELGC-BS-KF-80	80	77,1	40	6,1	46	31,4	M6	G1/8	–	96	50

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	H13	L1	L2 min.
ELGC-BS-KF-32	36,3	35,6	0,3	8	–	–	31,4	32	13,7	104,5	57,9
ELGC-BS-KF-45	50,8	49,6	0,5	12,5	–	–	42,8	45	18,5	134,3	79,7
ELGC-BS-KF-60	70,1	66,1	0,5	19,5	16	48	54,6	60	32,5	170,5	102,1
ELGC-BS-KF-80	90,6	88,1	0,5	20	17,5	65	72,5	80	41,5	198,5	119,6

	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	W1
ELGC-BS-KF-32	10,5	13,4	19,9	4,5	5	59	6	2,6	–	5,5	120°
ELGC-BS-KF-45	14,8	24,6	19,9	6,5	7	67,5	6	2,9	–	8	90°
ELGC-BS-KF-60	20	31,4	26,9	6,5	10	88,5	2,5	–	8	8	–
ELGC-BS-KF-80	21	39,1	25,9	6,5	12	106	2,5	–	15	8	–

1) 聯軸器直徑或夾緊螺絲干擾直徑外周

尺寸

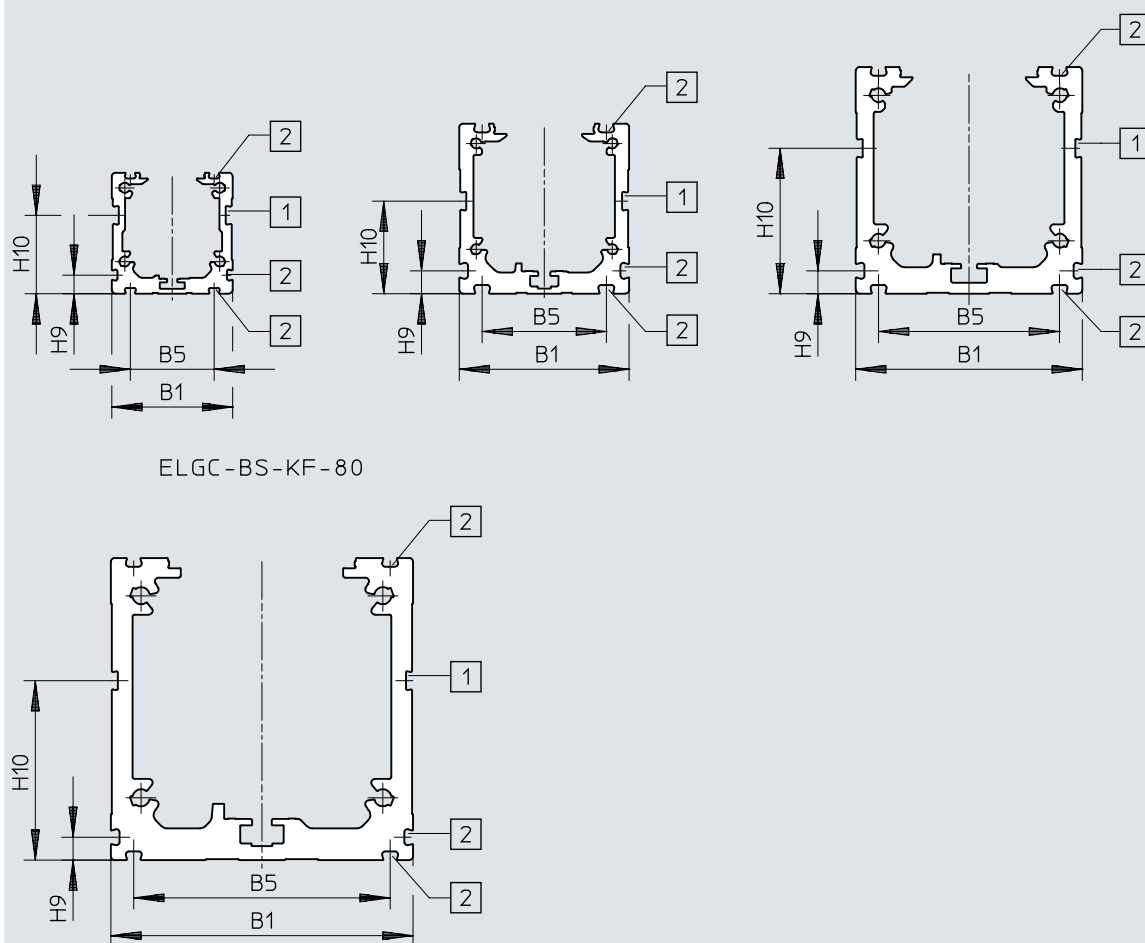
尺寸 – 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF (型材)

 CAD 相關資料下載 www.festo.com

ELGC-BS-KF-32

ELGC-BS-KF-45

ELGC-BS-KF-60



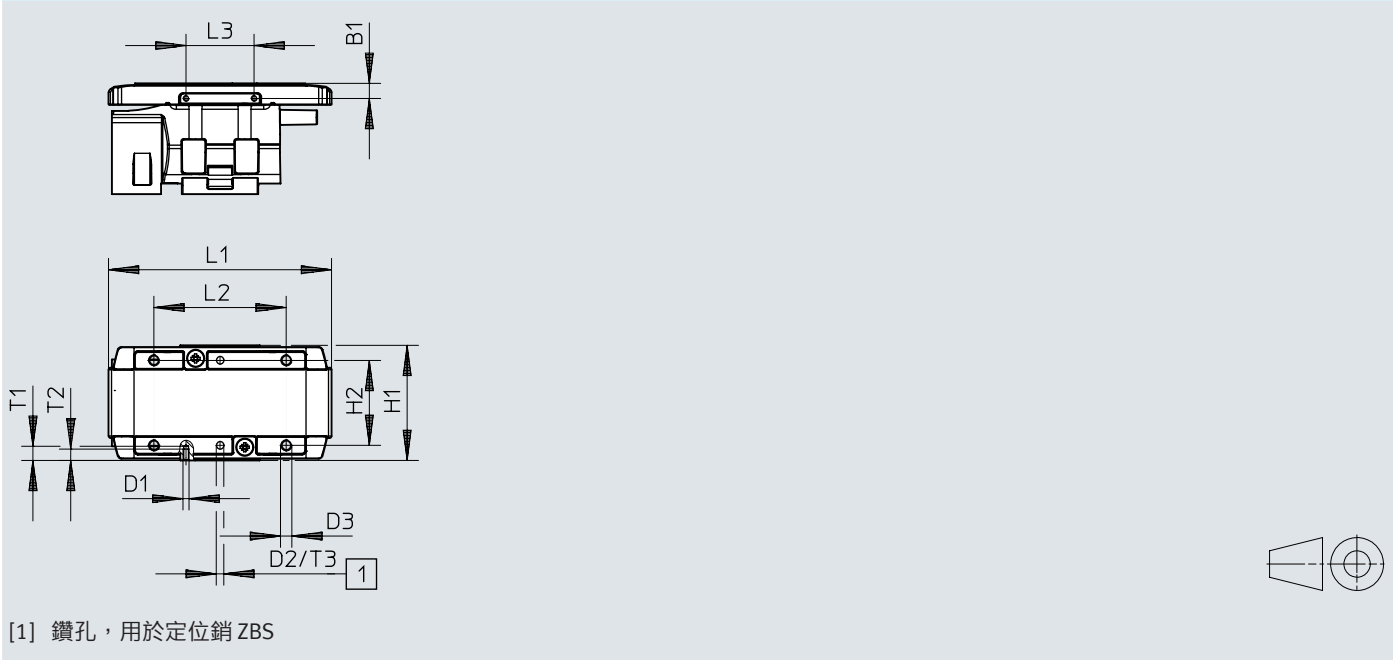
ELGC-BS-KF-80

- [1] = 感測器支架安裝槽
[2] = 安裝溝槽

	B1	B5	H9	H10
ELGC-BS-KF-32	32	22,2	4,9	20,8
ELGC-BS-KF-45	45	32,9	6,1	24,5
ELGC-BS-KF-60	60	47,9	6,1	38,5
ELGC-BS-KF-80	80	67,9	6,1	47,5

尺寸

尺寸 – 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF，規格 32（滑塊） CAD 相關資料下載 www.festo.com



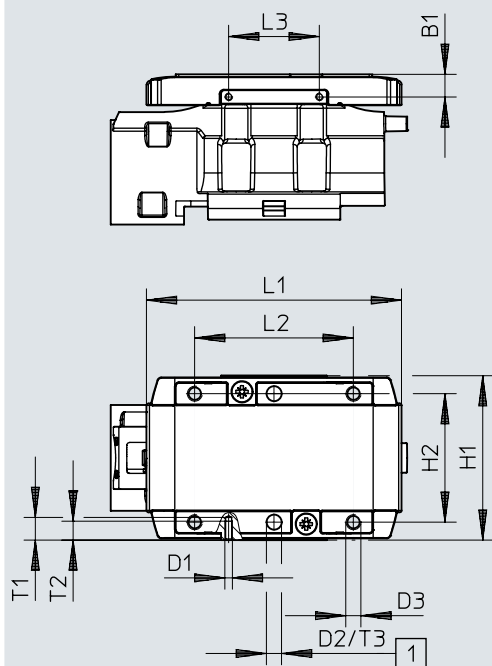
	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
	±0,1				±0,1	
ELGC-BS-KF-32	4	M1,6	2	M3	30,5	22,5

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 1)
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-32	59	35	18	3,8	3	3,1	4 ... 5

1) 建議鎖入深度

尺寸

尺寸 – 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF，規格 45（滑塊）

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 鑽孔，用於定位銷 ZBS

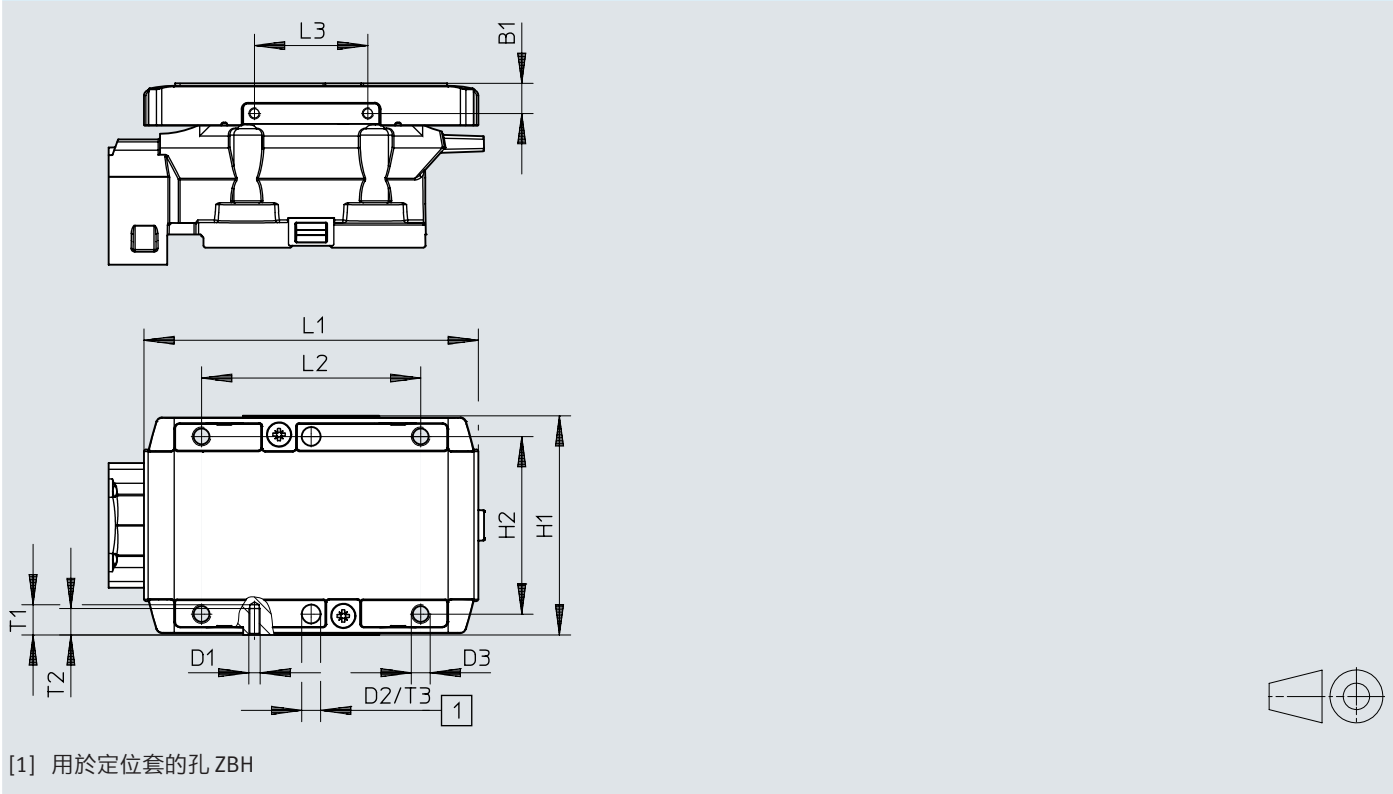
	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-45	±0,1 6	M2	4	M4	±0,1 43,5	34

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-45	67,5	42	24	6	5	3,1	6 ... 7,5

1) 建議鎖入深度

尺寸

尺寸 – 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF，規格 60（滑塊） CAD 相關資料下載 www.festo.com



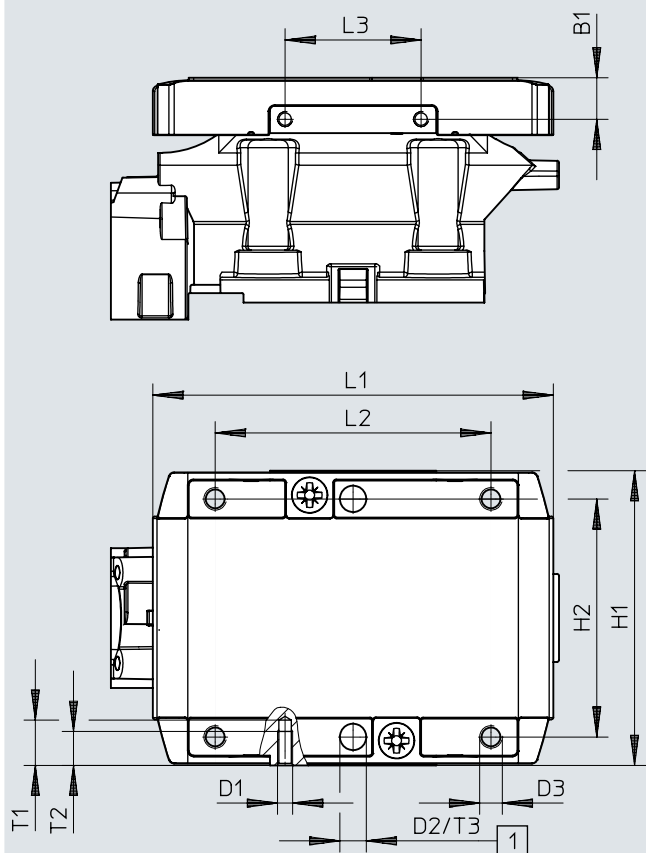
	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-60	±0,1 8	M3	5	M5	±0,1 58	47

	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-60	88,5	±0,1 58	±0,1 30	9	7	+0,1 1,3	8,5 ... 10

1) 建議鎖入深度

尺寸

尺寸 – 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF，規格 80（滑塊）

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 用於定位套的孔 ZBH

	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2
	±0,1				±0,1	±0,1
ELGC-BS-KF-80	11	M4	7	M6	78	63

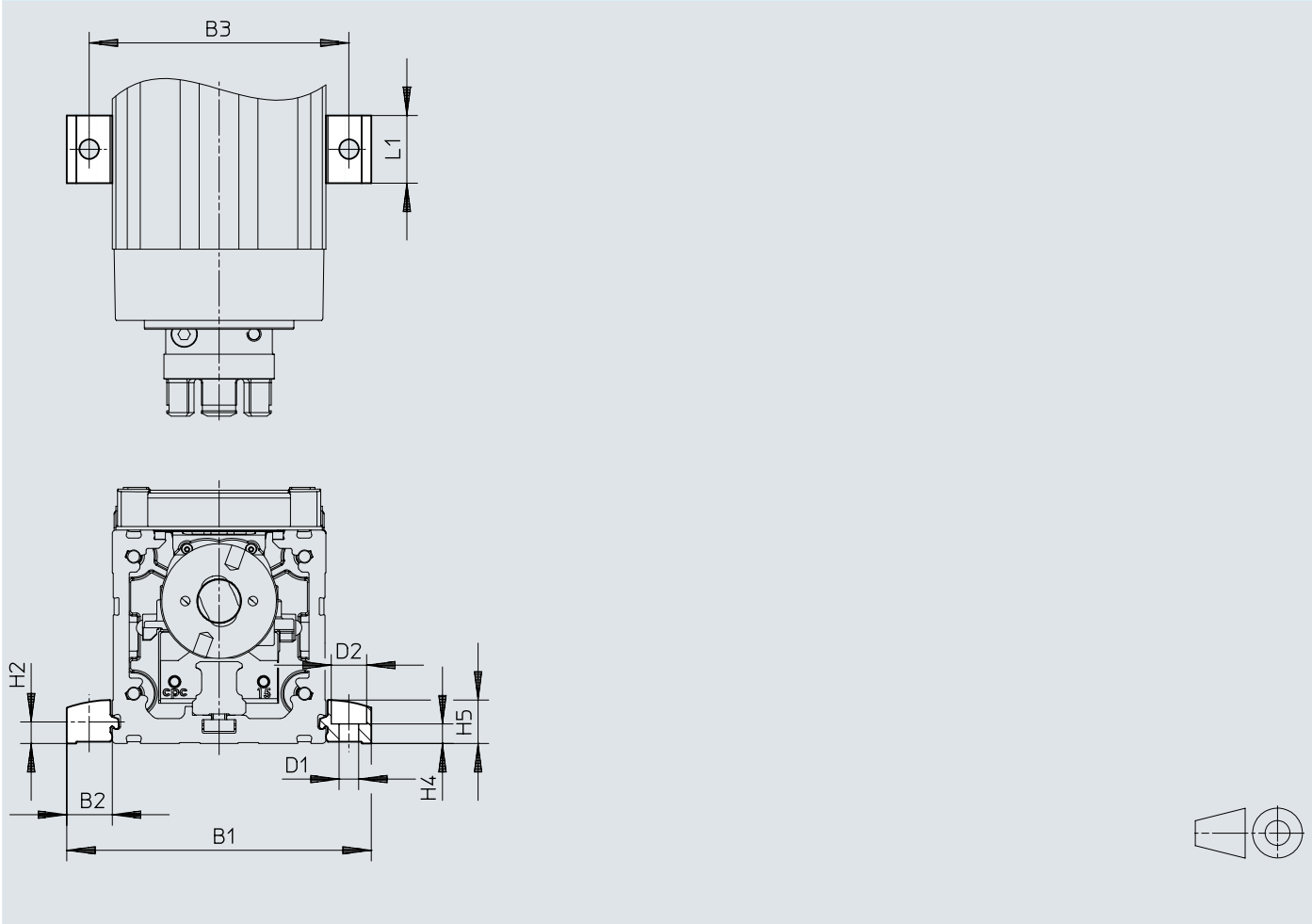
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) 建議鎖入深度

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S

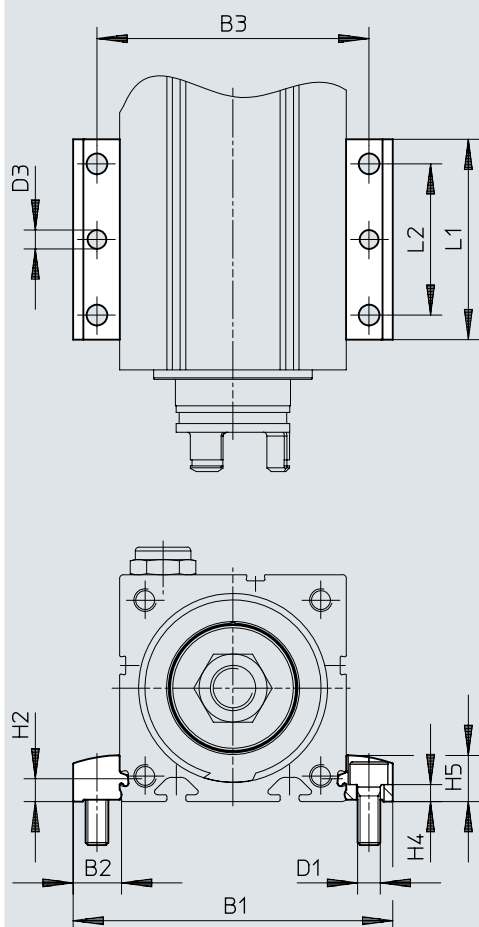
CAD 相關資料下載 www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P

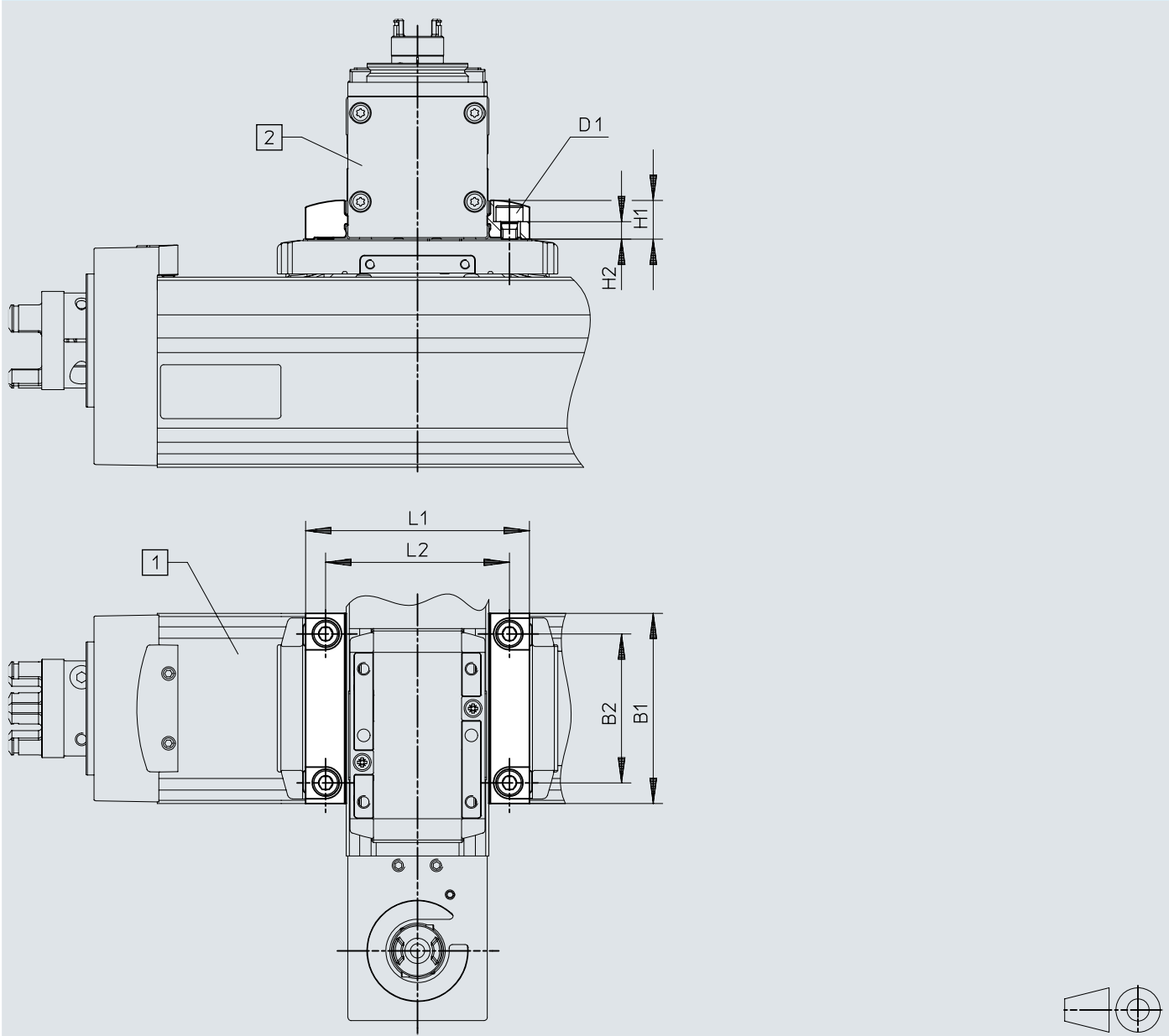
CAD 相關資料下載 www.festo.com


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D...

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 基準軸 ELGC/ELGS/ELFC
[2] 裝配軸 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

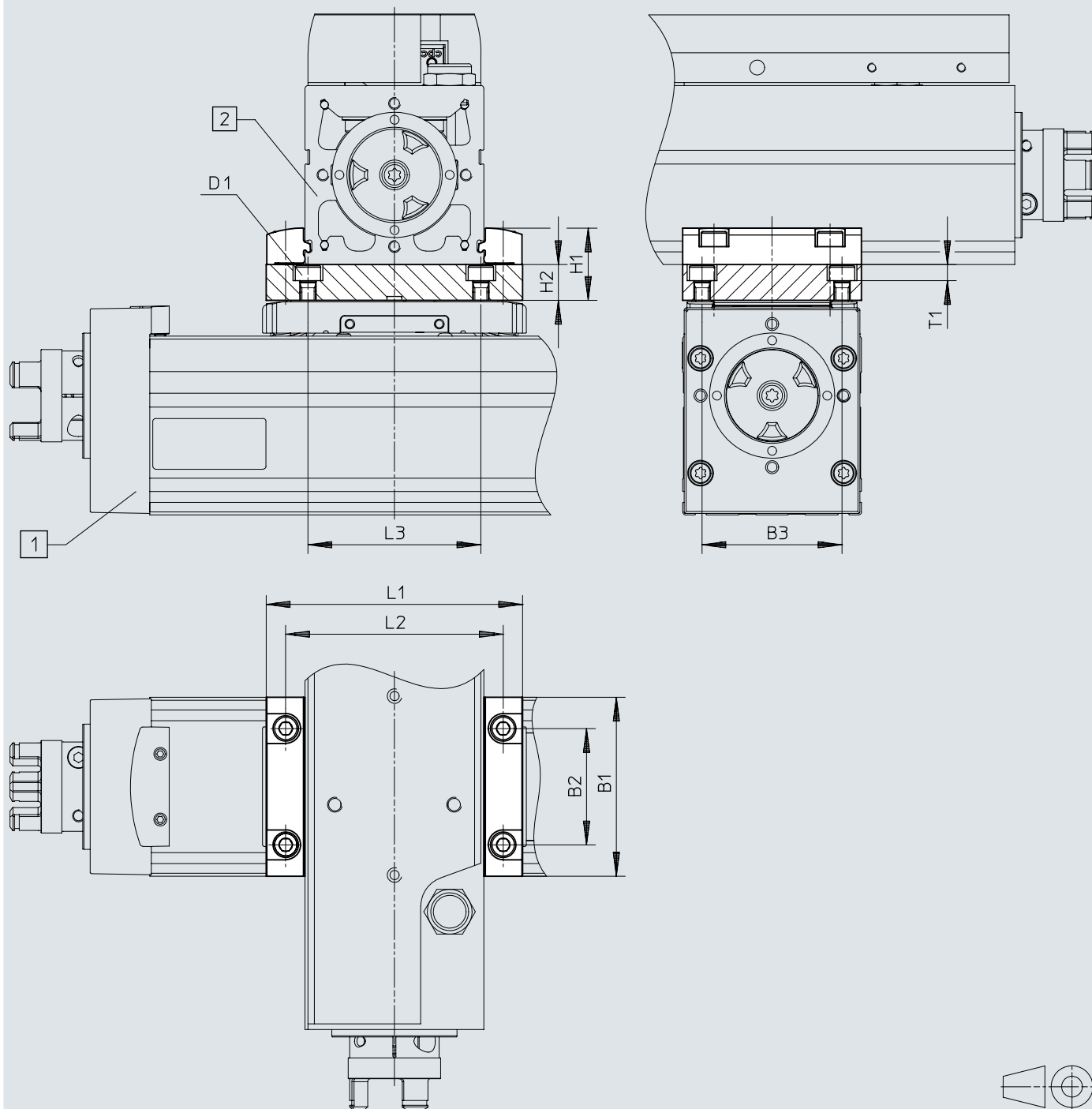
	1)	B1	B2	D1	H1	H2 ±0,1	L1	L2
EAHF-L2-25-P-D1	32/25	32	22,5	M3	9	5,1	44,4	35
EAHF-L2-25-P-D2	45/32	45	34	M4	9	3,7	51,4	42
EAHF-L2-45-P-D3	60/45	60	47	M5	12,2	5,5	70,6	58
EAHF-L2-45-P-D4	80/60	78	63	M6	12,2	4,5	85,6	73

1) 基本軸/組件軸

尺寸

尺寸 – 連接元件 EHAA-D-L2

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] 基準軸 ELGC/ELGS/ELFC
- [2] 裝配軸 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC



尺寸

	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

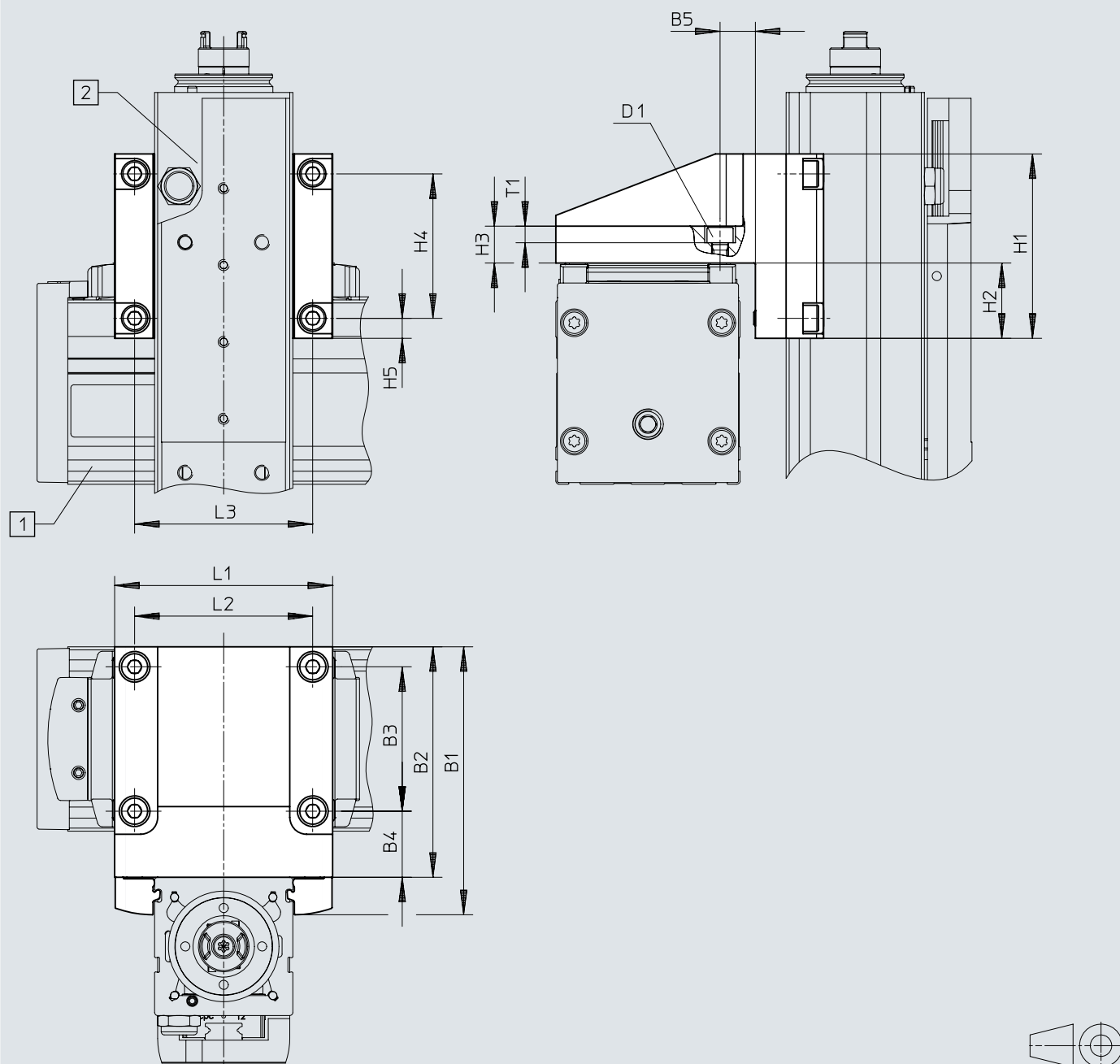
	1)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/32	32	14,5	22,5	M3	19	10	52	42	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4

1) 基本軸/組合件軸

尺寸

尺寸 – 直角安裝元件 EHAA-D-L2-...-AP

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 基準軸 ELGC/ELGS/ELFC

[2] 裝配軸 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

尺寸

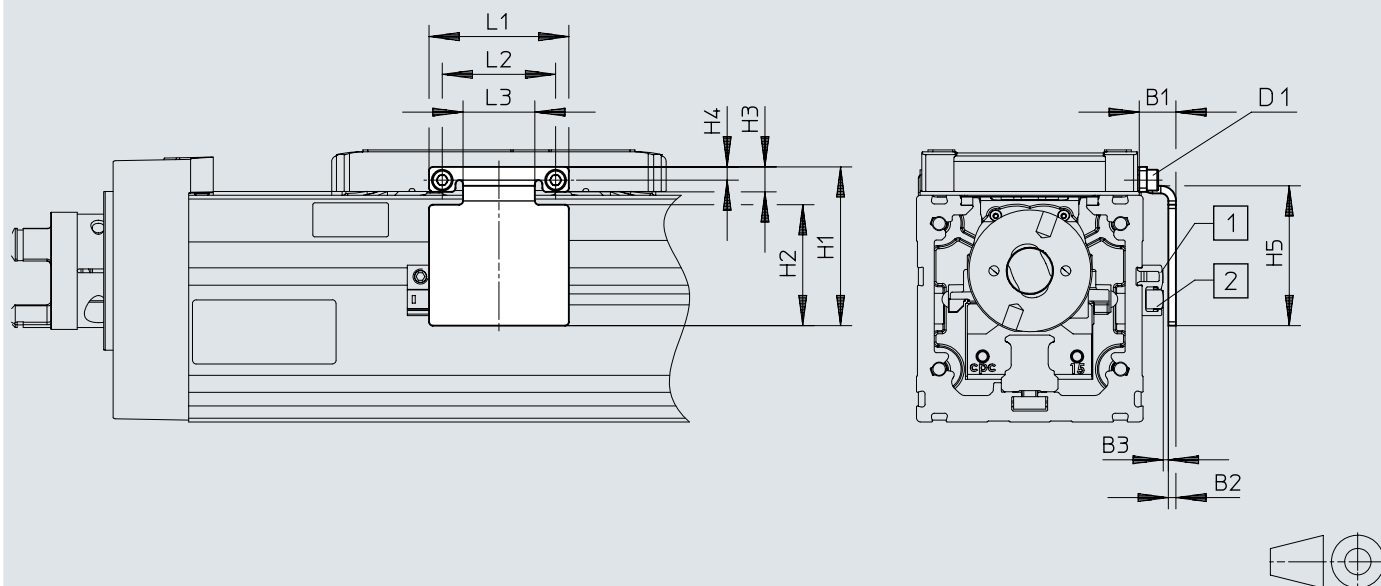
	1)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	53	44	22,5	16,8	8,8	M3	32	11
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	87,2	75	47	21,5	11,5	M5	60	24,5
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	107,2	95	63	23,5	13,5	M6	78	33,5

	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	10	22,5	4,8	45	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) 基本軸/組合件軸

尺寸

尺寸 – 感測器感應片 EAPM-L2-SLS

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 感測器支架

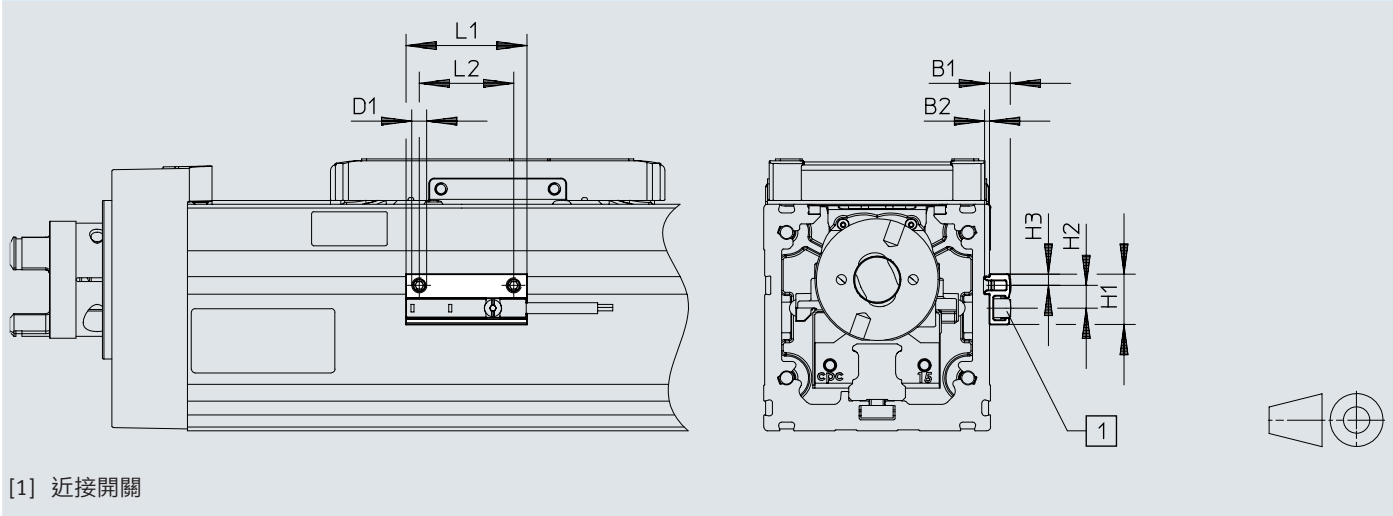
[2] 近接開關

	B1	B2	B3	D1	H1 ±0,2	H2	H3	H4	H5 ±0,2	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3
EAPM-L2-32-SLS	9,2	2	1,0±0,31	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	1,2±0,31	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	1,3±0,31	M3	37	32	6,6	3,5	37	42	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	1,1±0,32	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

尺寸

尺寸 – 感測器支架 EAPM-L2-SH

CAD 相關資料下載 www.festo.com



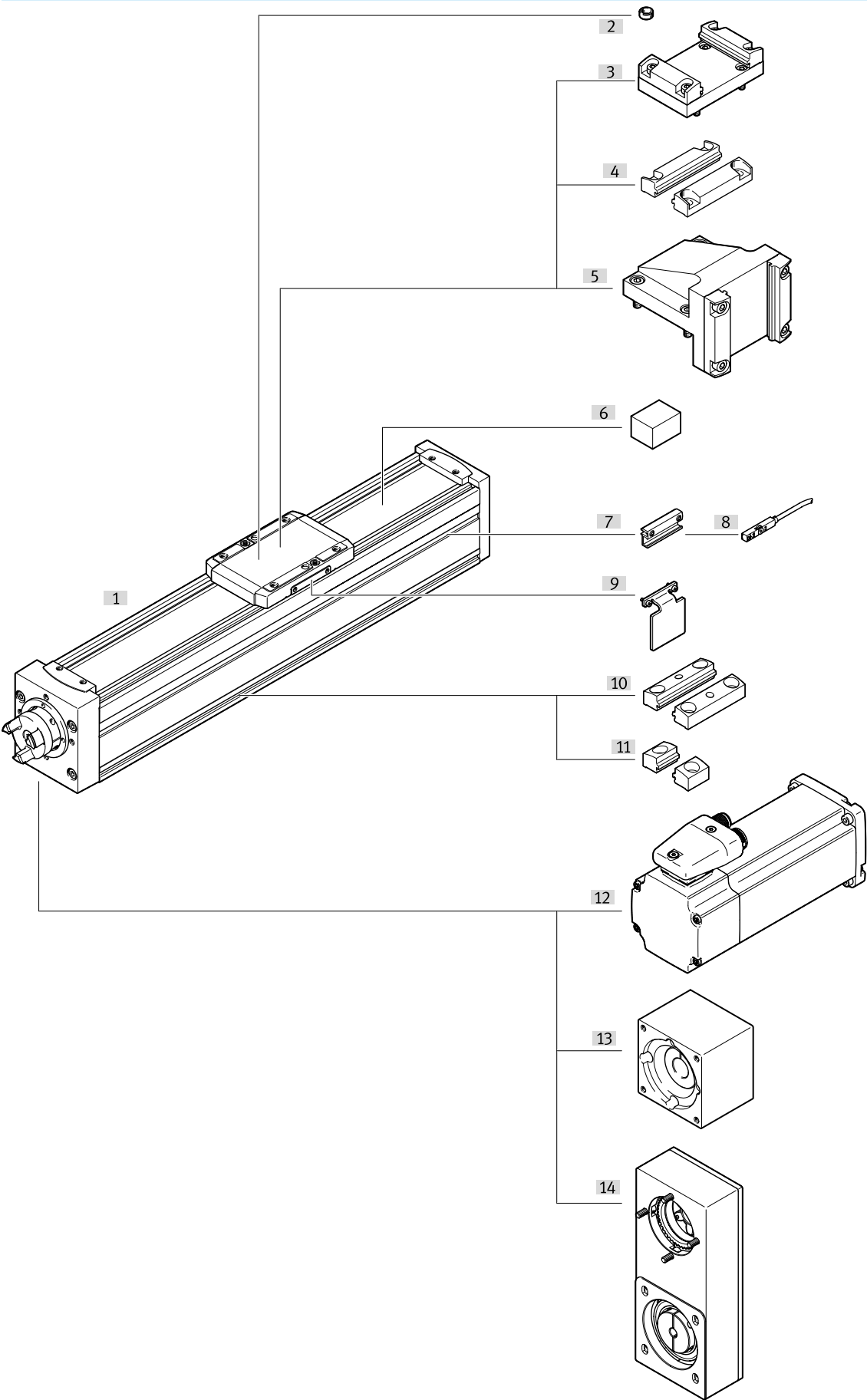
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

訂貨資料

具有循環滾珠軸承導軌					
	尺寸	螺桿螺距	工作行程	訂貨編號	型號
	32	8 mm/r	100 mm	8061477	ELGC-BS-KF-32-100-8P
			200 mm	8061478	ELGC-BS-KF-32-200-8P
			300 mm	8061479	ELGC-BS-KF-32-300-8P
			400 mm	8061480	ELGC-BS-KF-32-400-8P
			500 mm	8061481	ELGC-BS-KF-32-500-8P
			600 mm	8061482	ELGC-BS-KF-32-600-8P
			800 mm	8061483	ELGC-BS-KF-32-800-8P
	45	10 mm/r	100 mm	8061484	ELGC-BS-KF-45-100-10P
			200 mm	8061485	ELGC-BS-KF-45-200-10P
			300 mm	8061486	ELGC-BS-KF-45-300-10P
			400 mm	8061487	ELGC-BS-KF-45-400-10P
			500 mm	8061488	ELGC-BS-KF-45-500-10P
			600 mm	8061489	ELGC-BS-KF-45-600-10P
			800 mm	8061490	ELGC-BS-KF-45-800-10P
	60	12 mm/r	100 mm	8061491	ELGC-BS-KF-60-100-12P
			200 mm	8061492	ELGC-BS-KF-60-200-12P
			300 mm	8061493	ELGC-BS-KF-60-300-12P
			400 mm	8061494	ELGC-BS-KF-60-400-12P
			500 mm	8061495	ELGC-BS-KF-60-500-12P
			600 mm	8061496	ELGC-BS-KF-60-600-12P
			800 mm	8061497	ELGC-BS-KF-60-800-12P
	80	16 mm/r	100 mm	8061498	ELGC-BS-KF-80-100-16P
			200 mm	8061499	ELGC-BS-KF-80-200-16P
			300 mm	8061500	ELGC-BS-KF-80-300-16P
			400 mm	8061501	ELGC-BS-KF-80-400-16P
			500 mm	8061502	ELGC-BS-KF-80-500-16P
			600 mm	8061503	ELGC-BS-KF-80-600-16P
			800 mm	8061504	ELGC-BS-KF-80-800-16P
			1,000 mm	8061505	ELGC-BS-KF-80-1000-16P

外圍元件

外圍元件一覽

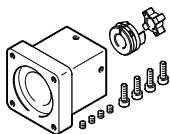


外圍元件

附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 螺桿式電缸 ELGC-BS-KF	電氣驅動產品	elgc-bs
[2] 定位套 ZBS	用於在滑塊上負載和附件的定位	31
[2] 定位套 ZBH	用於定位滑台上的負載和附件	31
[3] 轉接元件 EHAA-D-L2	- 用於軸/軸安裝件，具有連接板 - 安裝件：具有相同尺寸或大一號組裝軸的基本軸 - 使用平行安裝組件組裝馬達時，可能會出現干擾輪廓。在這種情況下，需要連接板來進行高度補償	30
[4] 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D	- 用於軸/軸安裝件，不具有連接板 - 安裝選項：具有大一號組裝軸的基本軸	30
[5] 直角安裝元件 EHAA-D-L2-...-AP	用於在安裝位置為「頂部滑塊」的基本軸上安裝大一號的垂直軸（組裝軸）	31
[6] 夾緊元件 EADT-S-L5	用於重新張緊防塵帶的工具	32
[7] 感測器支架 EAPM-L2-SH	用於將近接開關安裝到電缸上。近接開關僅可用感測器支架安裝	31
[8] 近接開關 SIES-8	電感式近接開關，用於 T 形槽 27	32
[8] 近接開關 SMT-8	磁性近接開關，用於 T 型槽	32
[9] 感測器感應片 EAPM-L2-...-SLS	用於結合電感式近接開關 SIES 感測滑台式電缸位置	31
[10] 型材安裝件 EAHF-L2-...-P	放置在型材側面用於安裝軸。透過中心鑽孔將型材安裝件固定到安裝面上	30
[11] 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S	用於固定軸，側面安裝在型材上	30
[12] 馬達 EMMT-ST	與軸配套的馬達和套件 詳細資訊： www.festo.com/catalogue/eamm 工程工具： www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[12] 馬達 EMMT-AS	與軸專門搭配的馬達和元件 詳細資訊請瀏覽： www.festo.com/catalogue/eamm 工程工具： www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[13] 軸向安裝元件 EAMM-A	用於軸向馬達安裝件 更多詳細資訊 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[14] 平行安裝組件 EAMM-U	用於馬達平行安裝	eamm-u

附件

針對軸向和平行元件允許的軸-馬達組合



按一下下列連結，可以檢視全部相關資訊：

- 軸-馬達組合
- 允許的第三方馬達
- 技術資料
- 尺寸

軸向安裝元件 → 網址：www.festo.com/catalogue/eamm-a

平行元件 → 網址：www.festo.com/catalogue/eamm-u

型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S

	簡介	適用於鋰離子電池生產	板材料	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	F1a	陽極氧化精製鋁合金	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	適用於規格 45、60 和 80			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安裝件 EAHF-L2-...-P

	簡介	適用於鋰離子電池生產	板材料	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	F1a	陽極氧化精製鋁合金	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	適用於規格 45、60 和 80			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

型材安裝件 EAHF-L2-...-P-D...

	說明 ¹⁾	適用於鋰離子電池生產	板材料	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 32/25	F1a	陽極氧化精製鋁合金	16 g	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
	用於規格 45/32			24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	用於規格 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	用於規格 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

1) 基本軸/建構軸

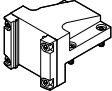
連接元件 EHAA-D-L2

	說明 ¹⁾	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 32/25	60 g	8066713	EHAA-D-L2-32-L2-32
	用於規格 45/32	136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	用於規格 60/45	205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	用於規格 80/60	315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

1) 基本軸/建構軸

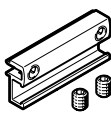
採用平行元件安裝馬達時，可能會導致輪廓干擾。此種情況，需要高度補償的連接板。

附件

直角安裝元件 EHAA-D-L2-...-AP					
	說明 ¹⁾	產品重量	訂貨編號	型號	
	用於規格 32/25	107 g	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	
	用於規格 45/32	222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	
	用於規格 60/45	433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	
	用於規格 80/60	768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	

1) 基本軸/建構軸

感測器感應片 EAPM-L2-SLS					
	說明	適用於鋰離子電池生產	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32	F1a	10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	適用於規格 45		18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	適用於規格 60		27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS
	適用於規格 80		42 g	8067262	EAPM-L2-80-SLS

感測器支架 EAPM-L2-SH						
	說明	適用於鋰離子電池生產	感測器支架材料	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 32 、45、60、80	F1a	陽極氧化精製 鋁合金	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

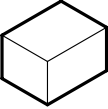
定位銷 ZBS/定位套 ZBH						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於 Ø 6	鋼	10	1 g	525273	ZBS-2

定位銷 ZBS/定位套 ZBH						
	說明	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 45	高合金不鏽鋼	10	0.5 g	562959	ZBS-4

定位銷 ZBS/定位套 ZBH						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 60	鋼	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

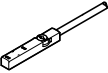
定位銷 ZBS/定位套 ZBH						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 80	鋼	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

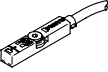
附件

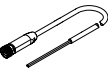
夾緊元件 EADT					
	說明	夾緊元件材料	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 32，45， 用於重新張緊防塵帶的工具	NBR	12 g	8065818	EADT-S-L5-32
	用於規格 60，用於 重新張緊防塵帶的工具		50 g	8058451	EADT-S-L5-70

快插接頭 QSM					
	簡介	外殼材質	套組規格	產品重量	訂貨編號 型號
	適用於規格 32，用於密封氣孔	鍍鎳黃銅	10	3 g	133004 QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003 QSM-M5-3-I-R

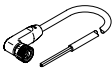
快插接頭 QSM					
	簡介	外殼材質	套組規格	產品重量	訂貨編號 型號
	適用於規格 45、60 和 80，用於密封氣孔	鍍鎳黃銅	10	8.9 g	186266 QSM-G1-8-4-I
				9.5 g	186267 QSM-G1-8-6-I

近接開關 SIES，用於 T 型槽，電感式						連結 sies-8m
	開關輸出	電氣介面 1， 連接系統	開關元件功能	電纜長度	訂貨編號	型號
	NPN	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	N/C 常開觸點	0.3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
					551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		開放式	N/C 常開觸點	7.5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
					551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	N/C 常開觸點	0.3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
					551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	開放式		N/C 常開觸點	7.5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
					551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

近接開關 SMT，用於 T 型槽，磁阻式						連結 smt-8m
	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 常閉接點	開放端	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3 芯 PNP 常開觸點		2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

連接電纜 NEBA，直式						連結 neba
	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，直角式					連結 neba	
	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