

丝杠式电缸 ELGC-BS

FESTO



特性

特性一览 连接 [elgc-bs](#)

- 最佳安装空间与工作空间比
- 内部导轨不受外部影响
- 采用独特的安装系统，无需连接件即可使丝杠式电缸 ELGC 和小型滑台式电缸 EGSC 组合在一起
- 紧凑的双轴承集成在轴上，节省空间
- 用磁条将不锈钢防尘带固定到位
- 多种安装选项，便于实现最佳机器集成
- 适用于锂离子电池生产

气密封接口

- 通过气密封接口在气缸内部和环境之间进行空气交换，防止气缸内部产生负压或过压。
- 施加轻微的负压可以防止微粒的排放
- 用于轻微过压防止颗粒物的进入

工程设计工具 连接 [engineering tools](#)



借助工程组态工具节省时间：智能工程组态技术为您打造合适的解决方案。我们致力于帮助您提高生产率。工程组态工具对此大有裨益——它们的作用贯穿整条价值链，不但帮助您正确设计装置，还能挖掘利用预期外的生产力储备，提高生产率。从首次交流到机器现代化改造——在项目的各个阶段，我们都提供了丰富的可用工具。

Electric Motion Sizing

- 快速可靠地创建最佳驱动方案。电动选型计算仅使用几个应用细节来计算电缸、电机和伺服驱动器的合适组合，为您提供所选组合的所有相关数据，包括物料清单和文档。从而避免了设计错误，并显著提高了系统的能效。与 Festo Automation Suite 的无缝连接也使调试变得更加容易。

图表 连接 [elgc-bs](#)



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

驱动系统

[BS] 滚珠丝杆传动

- 针对需要精度的应用
- 可靠性高，使用寿命长
- 针对大负载

导轨

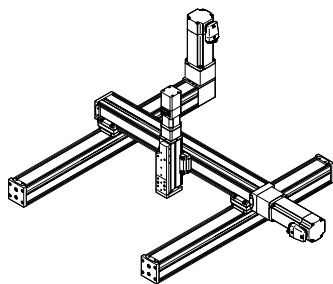
- 非常坚固和精确的导向原理，用于传递驱动力和移动附加负载
- 导轨可以轻松吸收高扭矩和力

丝杆螺距

丝杠螺距描述了丝杠每转一圈，丝杠螺母移动的距离，以毫米为单位。

特性

概览



- 从单个轴到抓取系统，例如悬臂式系统、平面式门架或三维门架
- 齿形带式电缸、丝杠式电缸 ELGC 和小型滑台式电缸 EGSC 构成可扩展的模块化系统，用于紧凑的自动化系统
- 通用平台架构提供了具有匹配接口的集成产品系列。许多系统完全可以在没有连接板的情况下运行
- 高性能的驱动器和导向元件可确保获得较长的使用寿命，以及出色的承载能力和可靠性
- 统一和通用的各种附件减少了库存和设计成本

型号代码

001	系列	
ELGC	门架轴	
002	驱动系统	
BS	滚珠丝杆传动	
003	导轨	
KF	循环滚珠导向	
004	规格	
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	丝杆螺距	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
16P	16 mm	

数据表

主要技术参数				
规格	32	45	60	80
结构特点	机电式直线驱动轴, 带滚珠丝杠			
导轨	循环滚珠轴承导轨			
安装位置	任意			
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
最大进给力 F _x	40 N	100 N	200 N	350 N
v _{min} 下的空转扭矩	0.02 Nm	0.032 Nm	0.042 Nm	0.095 Nm
v _{max} 时的空转扭矩	0.04 Nm	0.12 Nm	0.246 Nm	0.396 Nm
驱动轴的最大径向力	75 N	180 N	230 N	500 N
最大速度 ¹⁾	0.6 m/s		0.8 m/s	1 m/s
最大转速 ²⁾	4,500 rpm	3,600 rpm	4,000 rpm	3,750 rpm
最大加速度	15 m/s ²			
重复精度	±0.015 mm		±0.01 mm	
理论反向间隙	0.15 mm			
位置检测	通过接近开关, 用于电感式传感器			

1) 速度取决于冲程

2) 速度取决于冲程

工作和环境条件	
环境温度 ¹⁾	0 ... 50°C
防护等级	IP40
持续通电率	100%
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	7 级, 符合 ISO 14644-1
维护间隔	永久润滑

1) 请注意接近开关的工作范围

重量				
规格	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
移动质量	83.4 g	220 g	525 g	978 g

1) 包含滑块

丝杠				
规格	32	45	60	80
丝杆直径	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
丝杆螺距	8 mm/r	10 mm/r	12 mm/r	16 mm/r

转动惯量

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

丝杠式电缸的最大转动惯量 J 的计算方式如下:

l = 工作行程

m = 移动有效负载

规格	32	45	60	80
惯性动量 J _O	0.00274 kgcm ²	0.0082 kgcm ²	0.02235 kgcm ²	0.07856 kgcm ²
每米行程的惯性动量 J _H	0.02218 kgcm ²	0.05056 kgcm ²	0.10779 kgcm ²	0.35257 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J _L	0.016211 kgcm ²	0.02533 kgcm ²	0.036476 kgcm ²	0.064846 kgcm ²

数据表

找零位

找零位的方式有两种：

- 参照固定挡块
- 使用参考开关

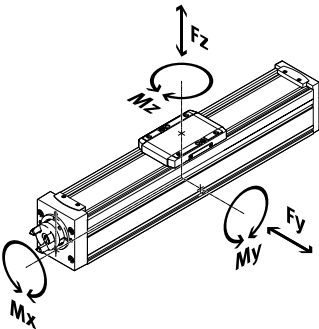
必须遵守以下值：

规格	32	45	60	80
端位的冲击能量	0.25 mj	0.5 mj	1 mj	2 mj
终端位置冲击能量的相关 注意事项	在最大 0.01 m/s 的复位速度条件下			

材料

驱动盖材料	喷漆压铸铝
心轴螺母材料	钢
滑块材料	压铸铝
导向滑块材料	钢
丝杆材料	钢
防尘带材料	高合金不锈钢
型材材料	阳极氧化精制铝合金
端盖材料	喷漆压铸铝
材料说明	符合 RoHS 标准
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)

许用力和扭矩



图中所示的力和扭矩以导轨中心为参考系。作用点是导轨中心和滑块长度中心的交点。在动态工作中不得超过这些值。必须特别注意减速过程。

整个轴上的最大许用力和扭矩（强度极限值）

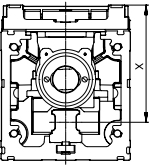
规格	32	45	60	80
电缸的最大力 Fy	150 N	300 N	600 N	900 N
电缸的最大力 Fz	300 N	600 N	1,800 N	2,700 N
电缸的最大扭矩 Mx	1.3 Nm	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
电缸的最大扭矩 My	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

参考使用寿命时最大许用力和扭矩，用于导轨计算

规格	32	45	60	80
参考使用寿命	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

数据表

从滑块表面到导轨中心的距离 x



距离 x:
规格 32/45/60/80
尺寸 x: 31.4 mm / 42.8 mm / 54.6 mm / 72.5 mm

计算负载比较系数

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

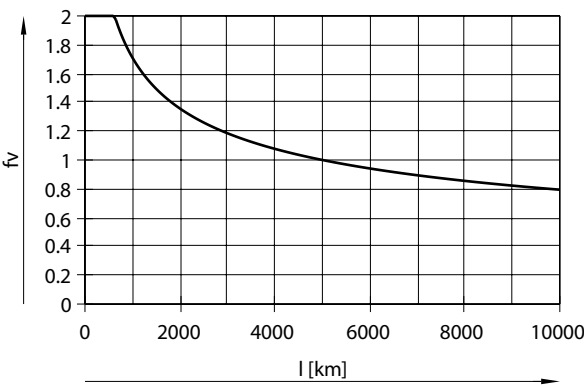
如果轴同时受到多个所示的力和扭矩的作用，则除所示的最大负载外，还须符合以下等式：
对于使用寿命为 5000 km 的导轨系统，根据该寿命的最大许用力和扭矩，负载比较系数的值必须是 $f_v < 1$ 。该等式可用于计算参考值。
工程软件“Electric Motion Sizing”可用于更精确的计算。

F1 / M1 = 动态值
F2 / M2 = 最大值

计算导轨的使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为了粗略地指示导轨的使用寿命，下图绘制了负载比较系数 f_v 与使用寿命的关系曲线。
这些值仅为理论值。要了解大于 1 的负载比较系数 f_v ，必须咨询当地的 Festo 联系人。

导轨使用寿命



导轨的使用寿命取决于负载。为了能够说明导轨的使用寿命，下图曲线表明了负载比较系数 f_v 与使用寿命的关系。
这些值仅为理论值。要了解大于 1 的负载比较系数 f_v ，必须咨询当地的 Festo 联系人。
例如：
用户想要移动 X kg 负载。经过计算，负载比较系数 f_v 的值为 1.5。
根据图表，导轨的使用寿命约为 1500 km。减小加速度会减小 M_y 和 M_z 值。现在，负载比较系数 f_v 为 1 时，使用寿命为 5000 km。

理论使用寿命为 100 km 时的许用力和扭矩（纯导向负载）

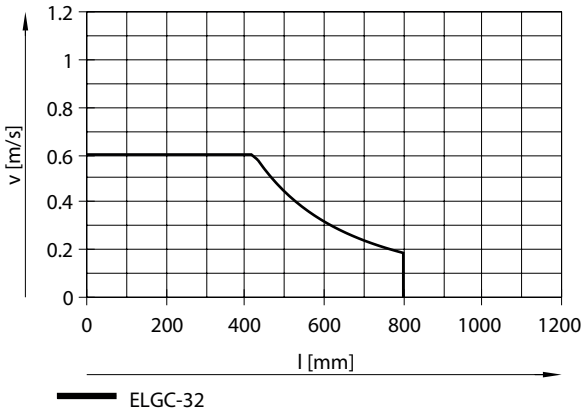
用动态和静态力和扭矩，将滚轮导轨的特性负载值按 ISO 和 JIS 进行标准化。这些力和扭矩基于 ISO 标准导轨系统预期寿命 100 km 或 JIS 标准导轨系统预期寿命 50 km。特性负载值取决于使用寿命，用于使用寿命 5000 km 的最大许用力和扭矩不能与符合 ISO/JIS 标准的滚轮导轨的动态力和扭矩进行比较。

为了便于比较直线驱动轴 ELGC 和轴承导轨的导向能力，下表列出了计算使用寿命为 100 km 时理论上的许用力和扭矩。这相当于符合 ISO 标准的动态力和扭矩。这些 100 km 值经过数学计算，仅用于与符合 ISO 标准的动态力和扭矩进行比较。电缸不得用这些特性值加载，以免损坏轴。

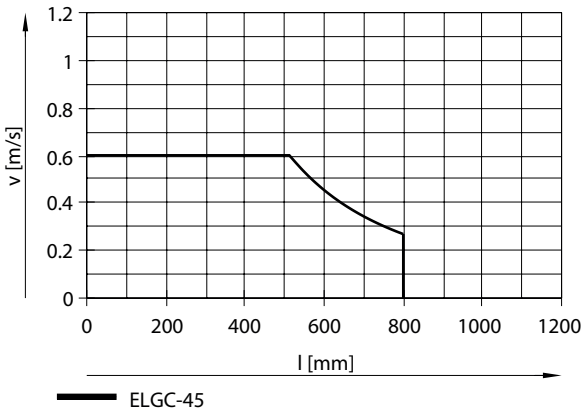
规格	32	45	60	80
100 km 理论寿命值的 F_y （仅供参考）	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
100 km 理论寿命值时的 F_z （仅供参考）	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
100 km 理论寿命值时的 M_x （仅供参考）	5 Nm	20 Nm	107 Nm	220 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y （仅供参考）	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z （仅供参考）	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm

数据表

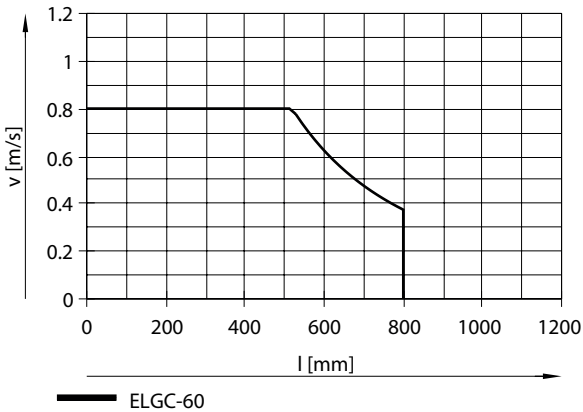
规格 32, 速度 v 与工作行程 l 的关系



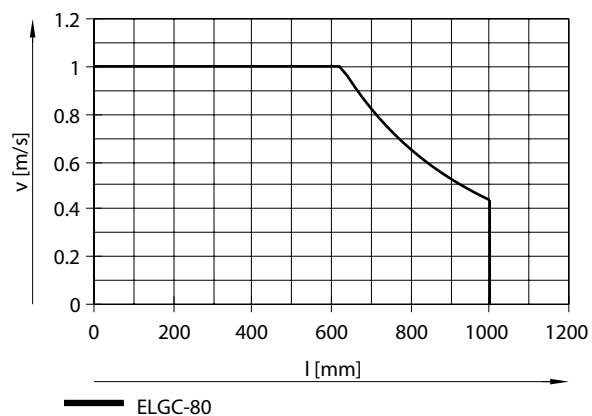
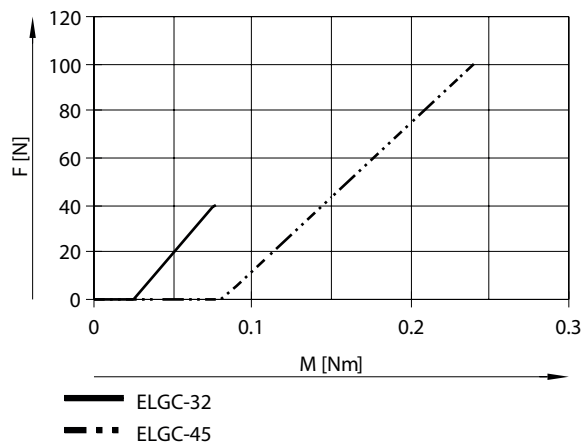
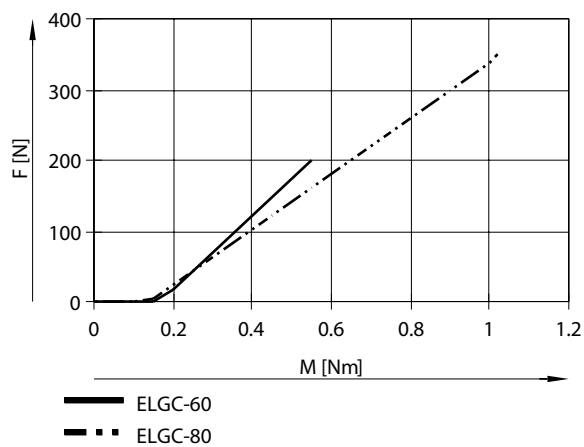
规格 45, 速度 v 与工作行程 l 的关系



规格 60, 速度 v 与工作行程 l 的关系

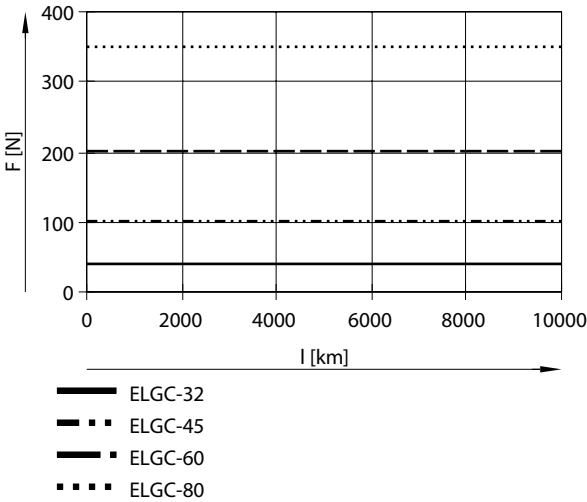


数据表

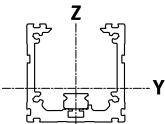
规格 80，速度 v 与工作行程 l 的关系规格 32/45，理论进给力 F 与输入扭矩 M 的关系规格 60/80，理论进给力 F 与输入扭矩 M 的关系

数据表

进给力 F 与使用寿命 l 的关系



面积二次矩



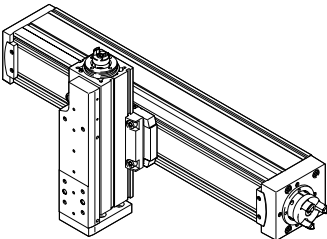
规格	32	45	60	80
区域 Iy 的第二力矩	38,000 mm ⁴	140,000 mm ⁴	441,000 mm ⁴	1,370,000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	45,000 mm ⁴	170,000 mm ⁴	542,000 mm ⁴	1,660,000 mm ⁴

推荐挠度极限值

建议遵守以下挠度极限值，以免损害轴的功能。较大的变形会导致摩擦增加、磨损加剧和使用寿命缩短。

动态偏转（移动负载）	轴长的 0.05%，最大 0.5 mm
静态偏转（负载静止）	轴长的 0.1%

电缸 ELGC、ELGS，小型滑台式电缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有杆电缸 EPCC、EPCS 与被动导向轴 ELFC 的组合



使用型材安装件 EAHF-L2-...-P-D 的安装方式

- 安装方式：带小一号配轴的基本轴

1. 基本轴：

产品：ELGC、ELGS、ELFC

规格 32、45、60、80

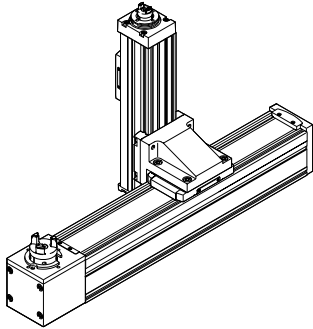
2. 配轴：

产品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

规格 25、32、45、60

数据表

电缸 ELGC、ELGS，小型滑台式电缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有杆电缸 EPCC、EPCS 与被动导向轴 ELFC 的组合



使用型材安装件 EAHF-L2-...-P-D 的安装方式

- 安装方式：带小一号配轴的基本轴

1. 基本轴：

产品：ELGC、ELGS、ELFC

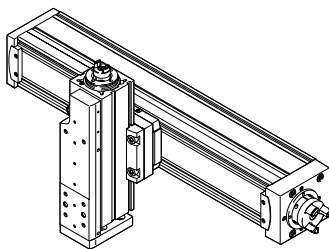
规格 32、45、60、80

2. 配轴：

产品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

规格 25、32、45、60

电缸 ELGC、ELGS，小型滑台式电缸 EGSC-BS、EGSS-BS，有杆电缸 EPCC、EPCS 与被动导向轴 ELFC 的组合



使用转接组件 EHAA-D-L2 的安装方式

- 安装方式：带相同规格配轴的基本轴
- 安装方式：基本轴针对小一号配轴具有高度补偿
- 采用平行组件安装电机时，可能导致外廓凸出。这种情况下需要使用转接板进行高度补偿

1. 基本轴：

产品：ELGC、ELGS、ELFC

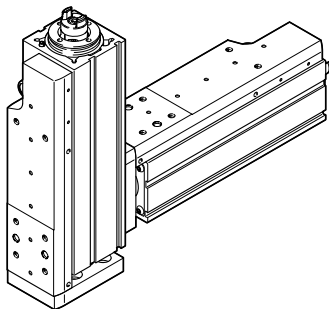
规格 32、45、60、80

2. 配轴：

产品：ELGC、ELGS、EGSC、EGSS、EPCC、EPCS、ELFC

规格 25、32、45、60、80

小型滑台式电缸 EGSC-BS、EGSS-BS 的组合



使用直接固定件的安装方式

- 安装方式：带相同规格配轴的基本轴

1. 基本轴：

产品：EGSC、EGSS

规格 25、32、45、60

2. 配轴：

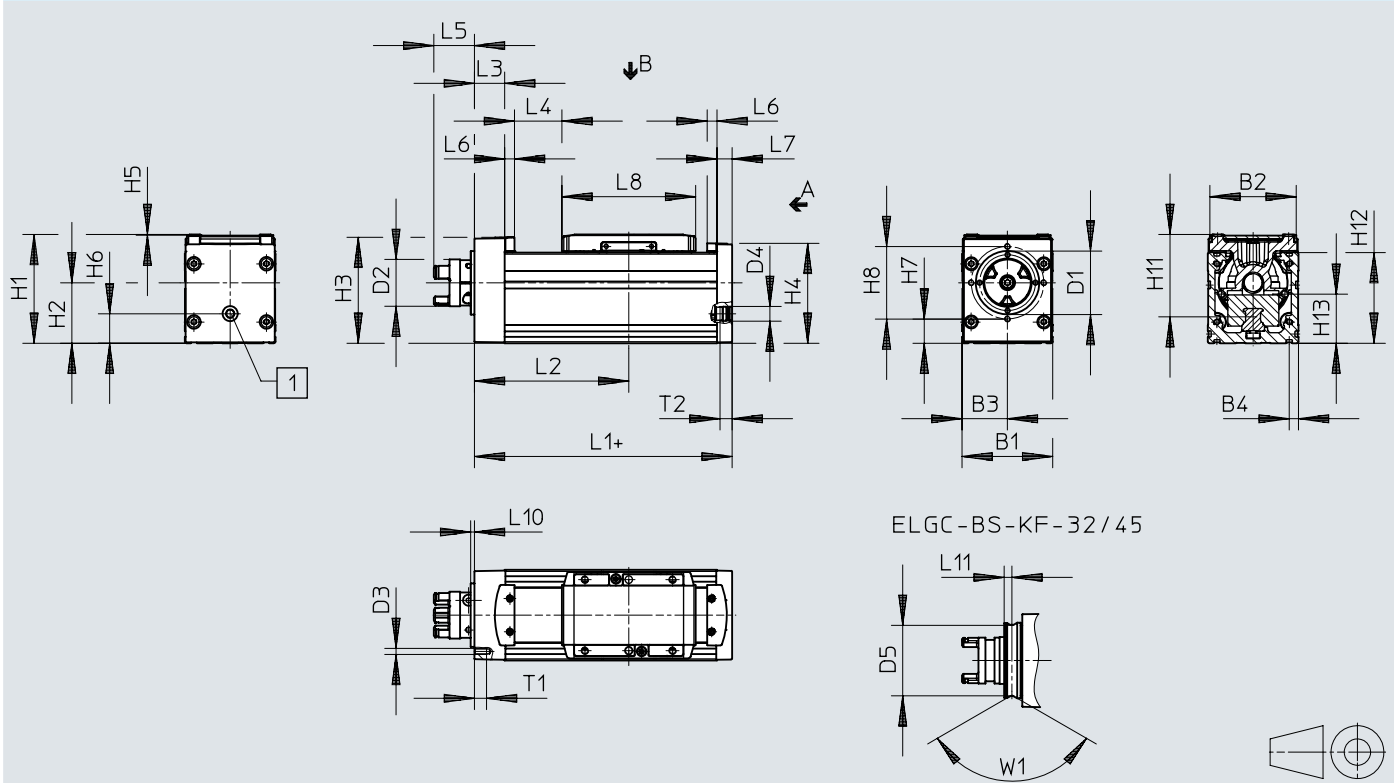
产品：EGSC、EGSS

规格 25、32、45、60

尺寸

尺寸 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 气密封接口 (D4)
- [2] + = 加工作行程
- [3] L4 = 终端位置零行程

	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) 联轴器直径或夹紧螺钉干扰直径外周

尺寸

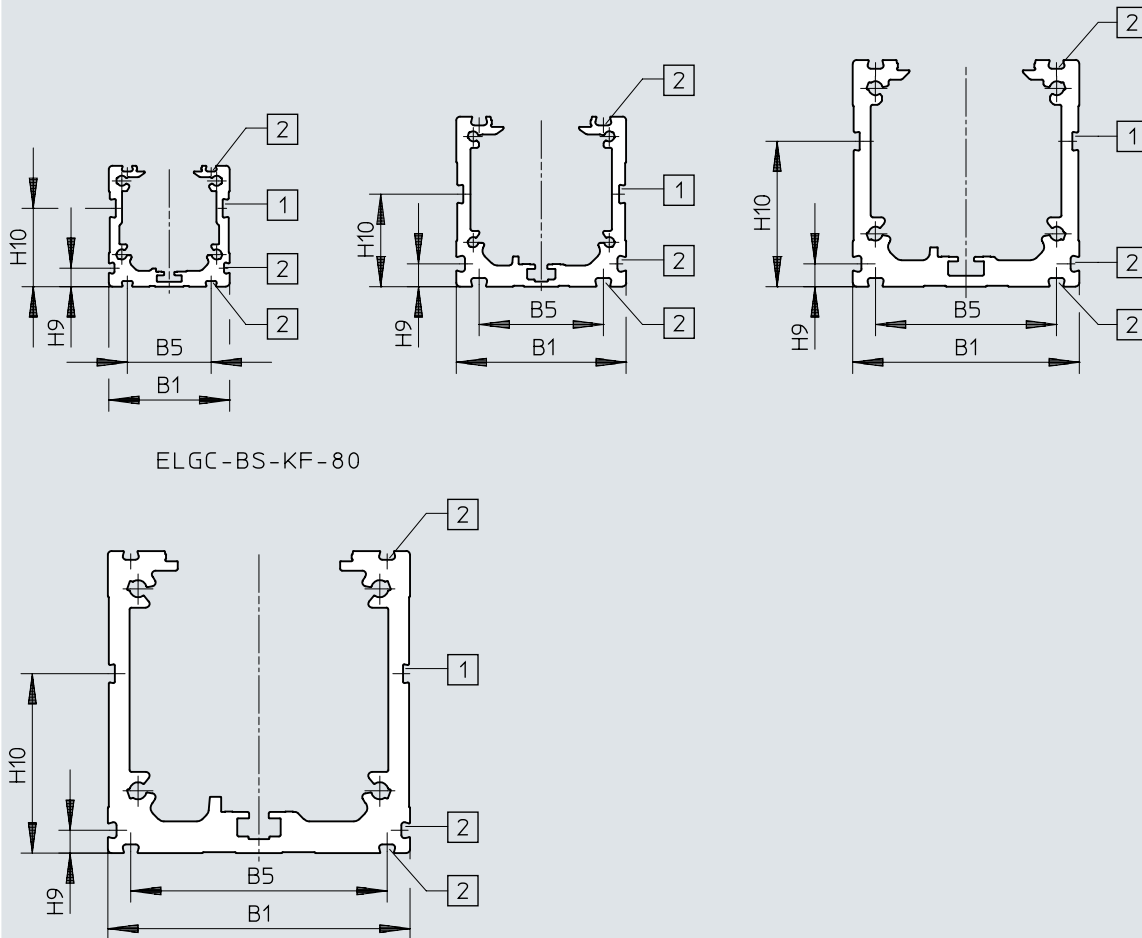
尺寸 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF (型材)

CAD 相关数据下载 www.festo.com

ELGC-BS-KF-32

ELGC-BS-KF-45

ELGC-BS-KF-60



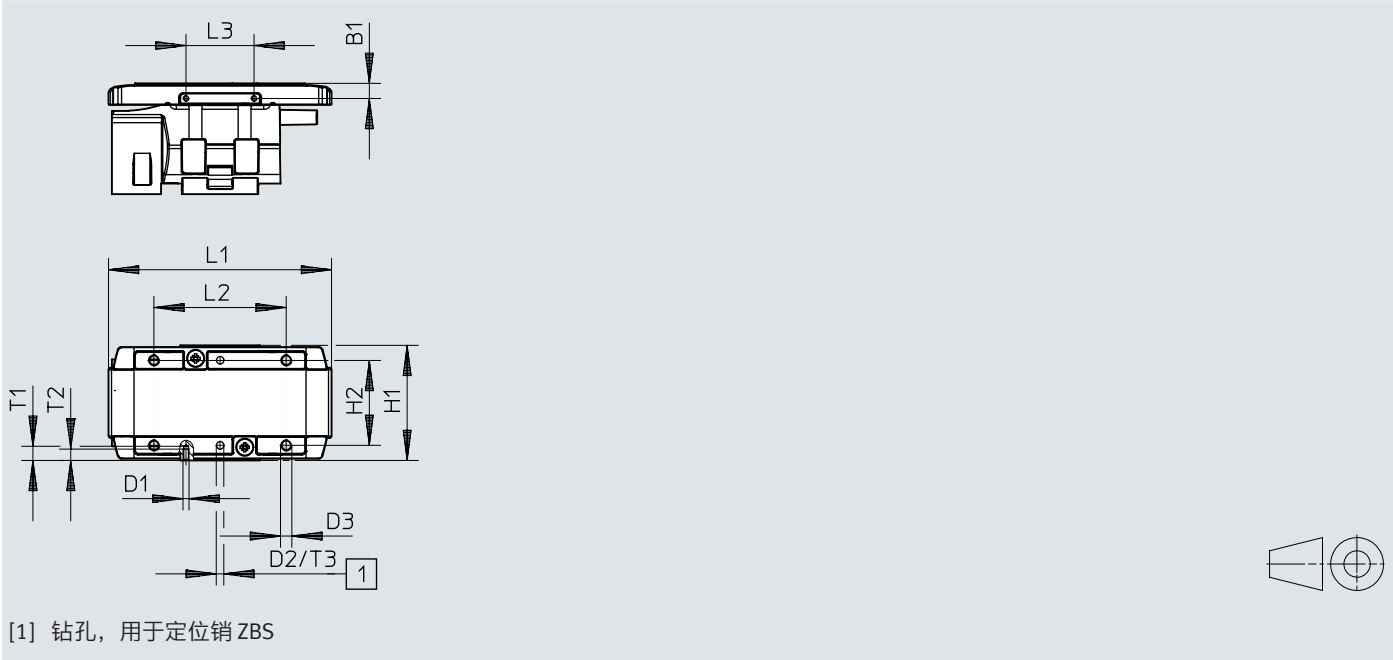
[1] = 传感器支架安装槽

[2] = 安装沟槽

	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 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF, 规格 32 (滑块) CAD 相关数据下载 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

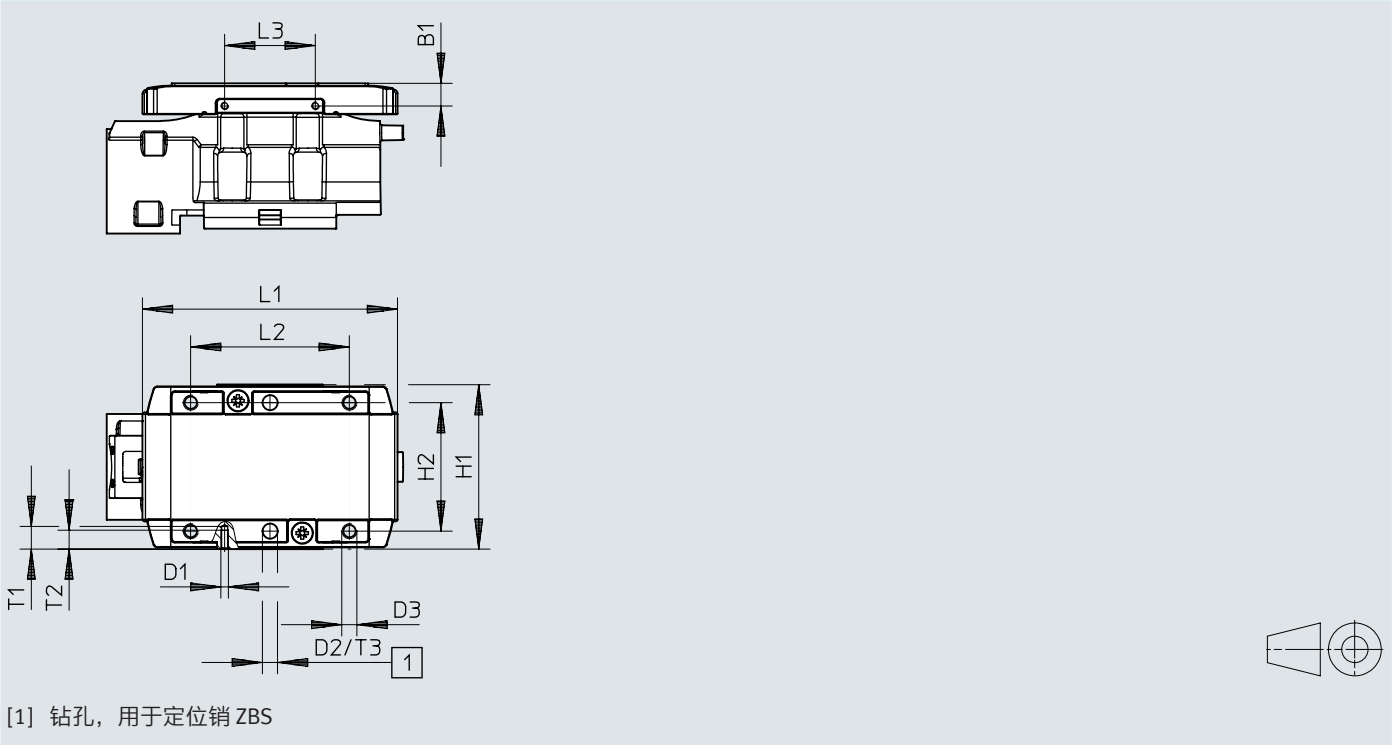
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-32	59	35	18	3,8	3	3,1	4 ... 5

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF，规格 45（滑块）

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	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

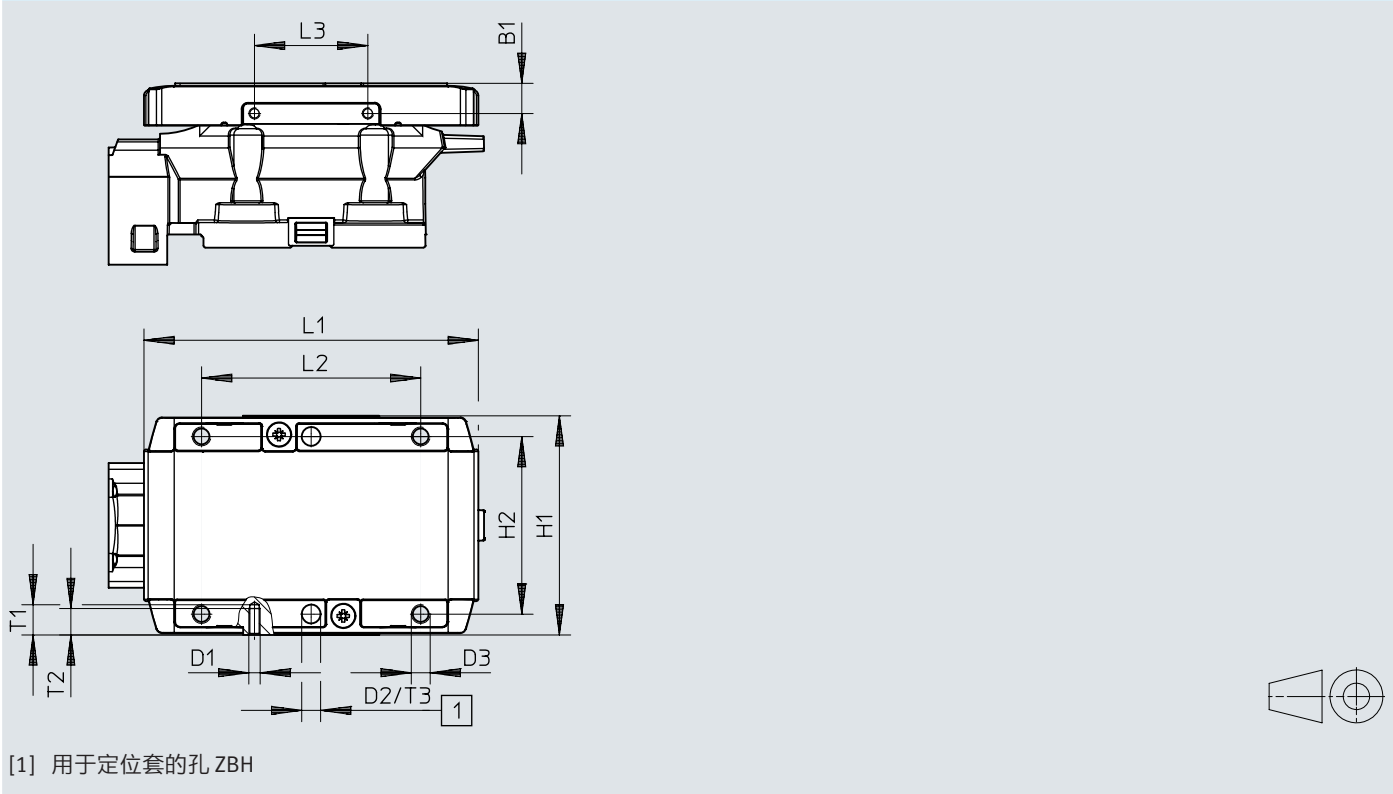
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-45	67,5	±0,1 42	±0,1 24	6	5	+0,1 3,1	6 ... 7,5

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF，规格 60（滑块）

CAD 相关数据下载 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

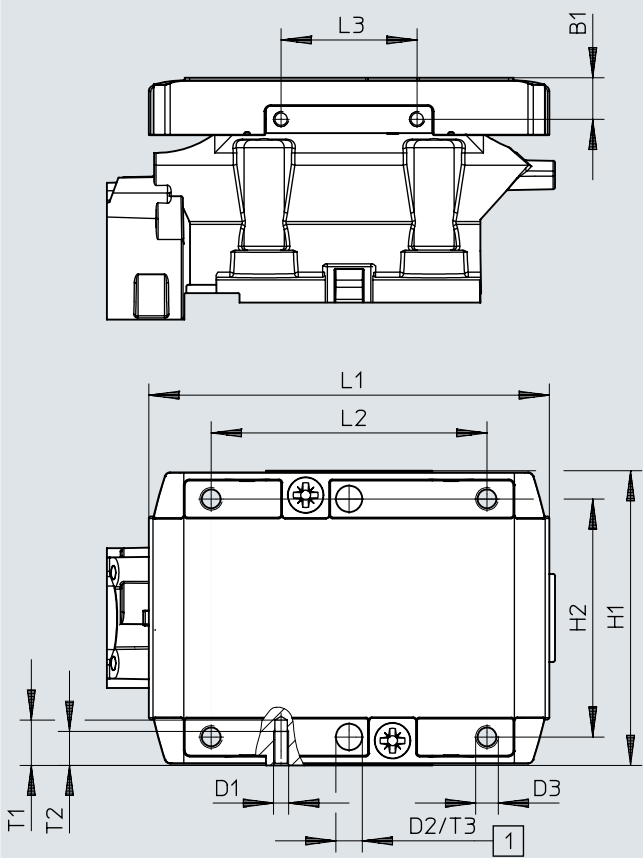
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-60	88,5	±0,1 58	±0,1 30	9	7	+0,1 1,3	8,5 ... 10

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 – 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF, 规格 80 (滑块)

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 用于定位套的孔 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

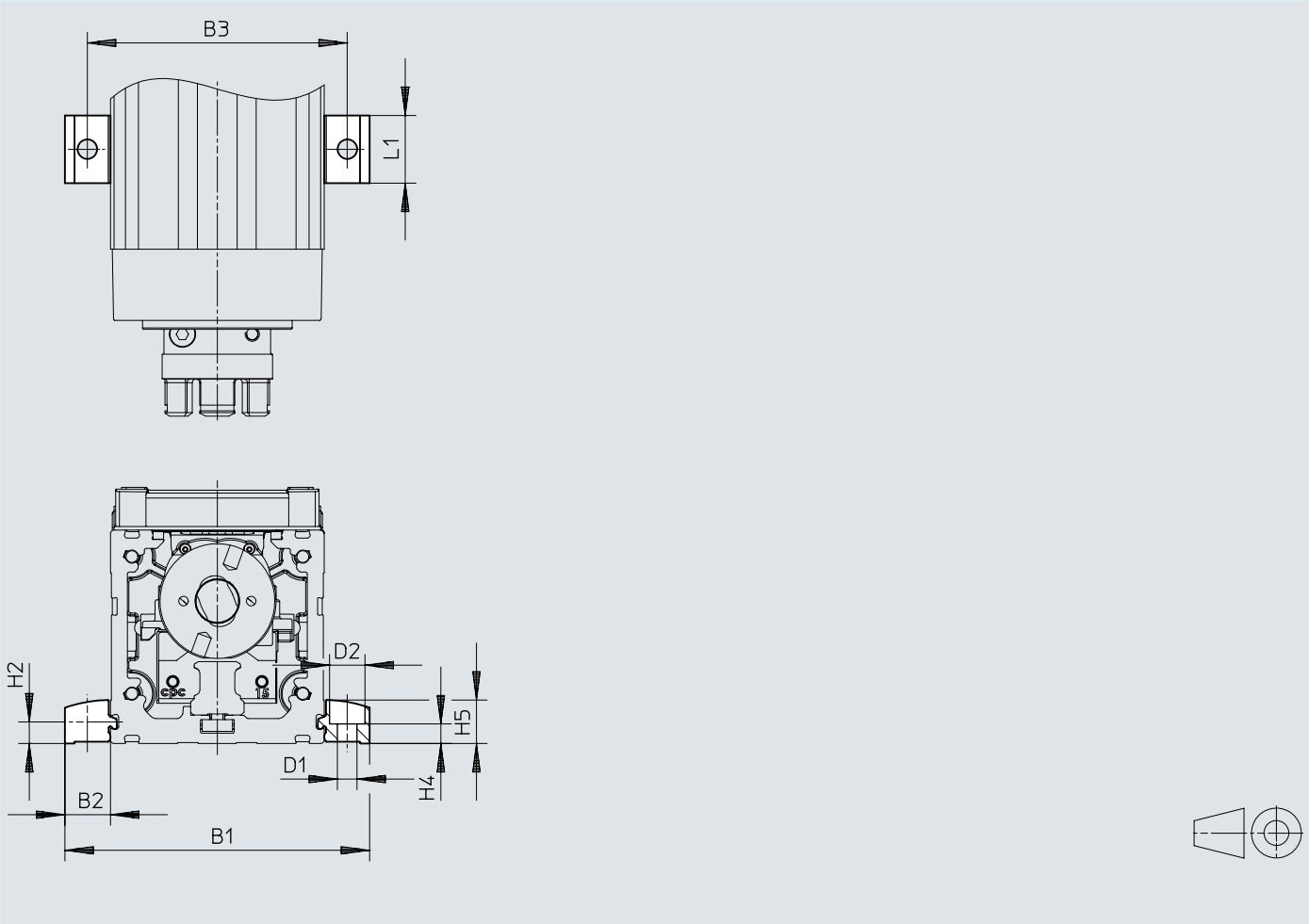
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) 建议旋入深度

尺寸

尺寸 – 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

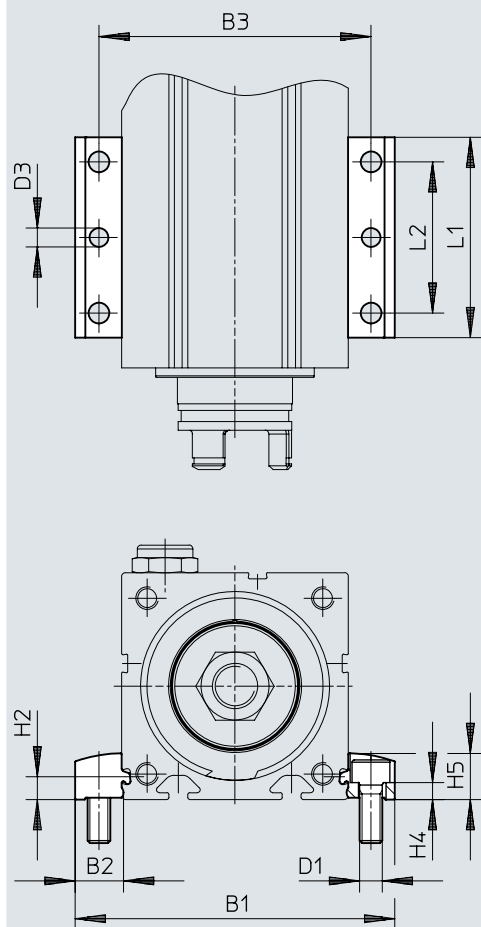
CAD 相关数据下载 www.festo.com



		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 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P

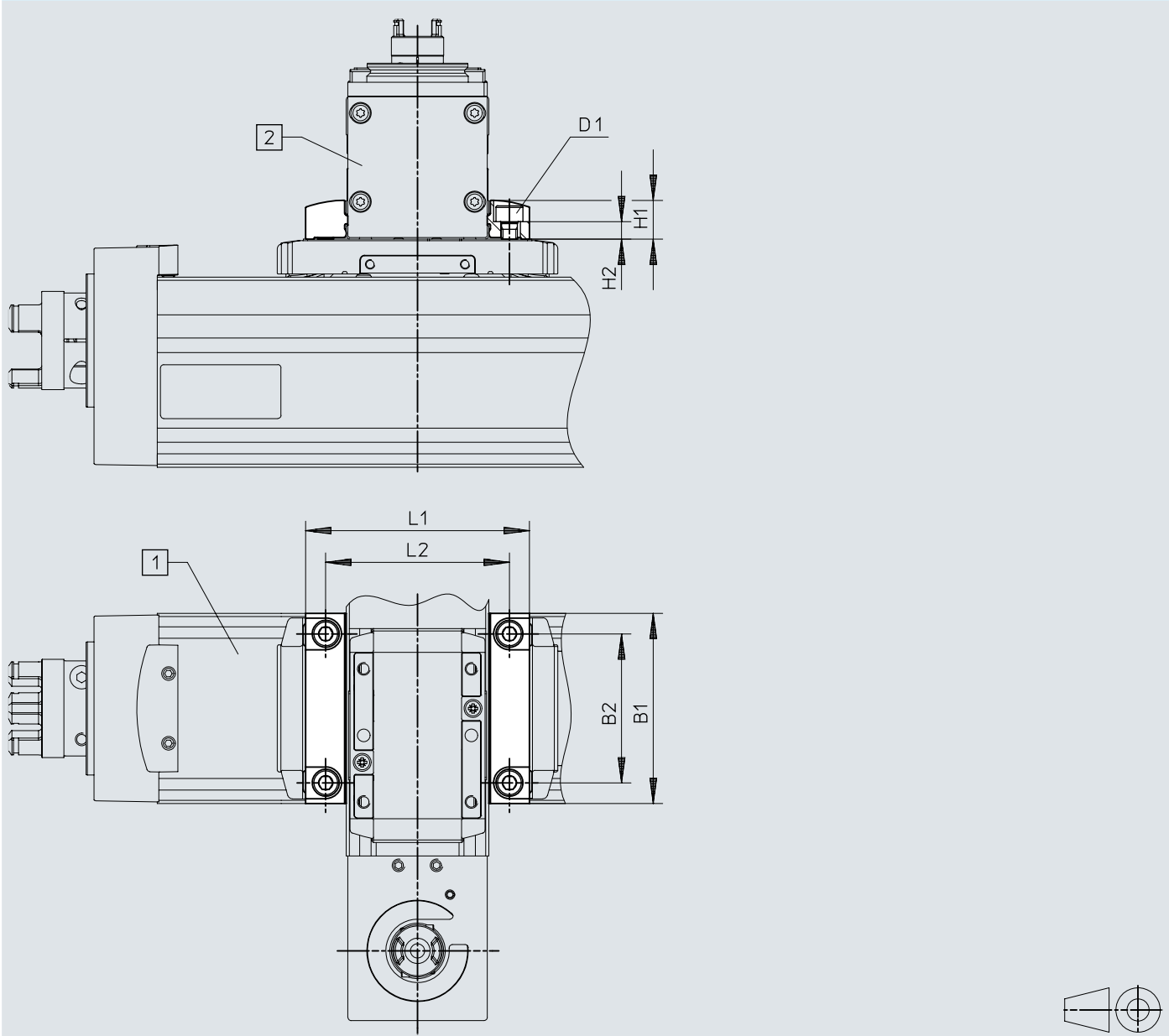
CAD 相关数据下载 www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	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 – 型材安装件 EAHF-L2-...-P-D...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



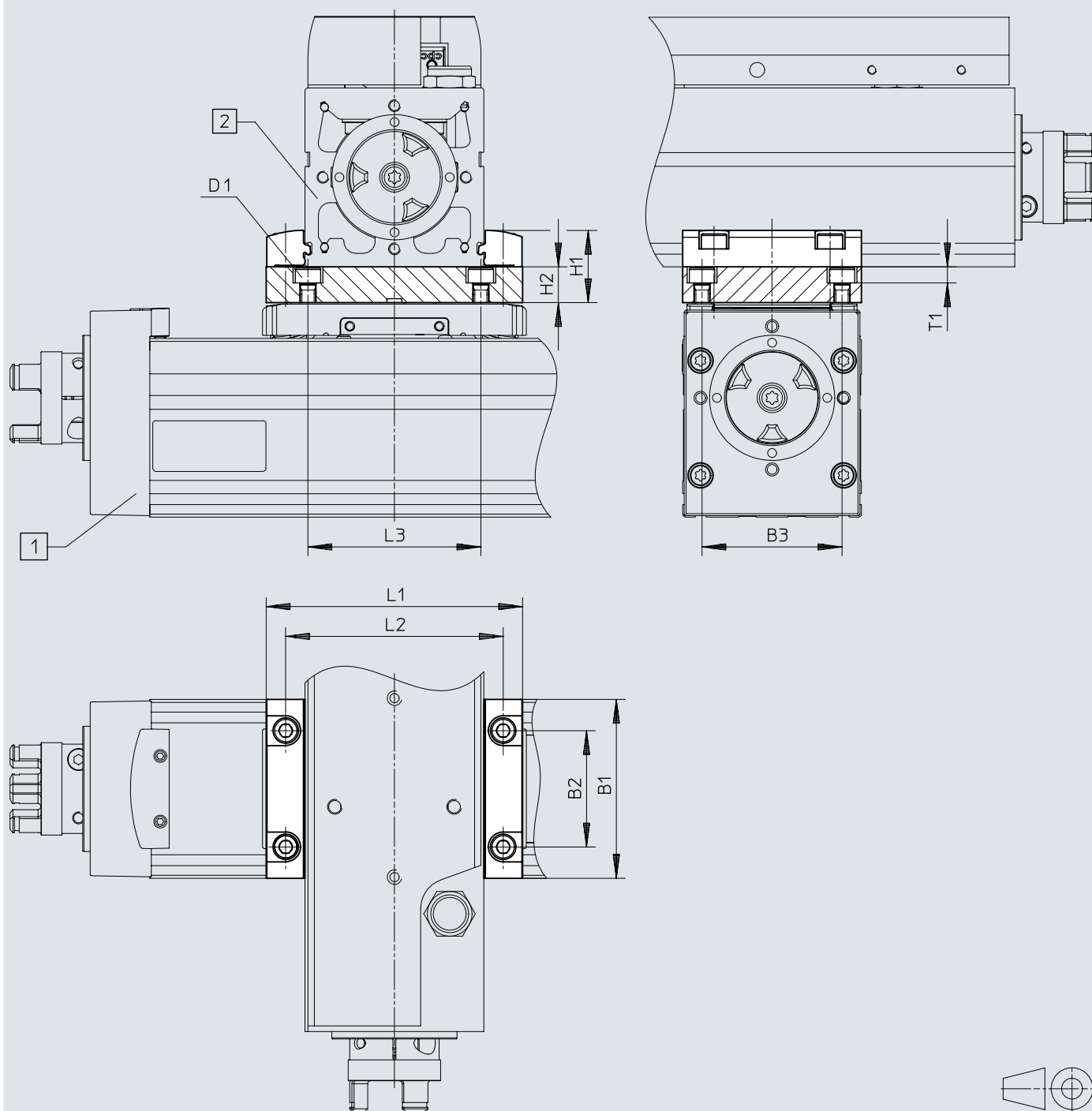
- [1] 基准轴 ELGC/ELGS/ELFC
[2] 构建轴 ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

	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) 基轴/组合件轴

尺寸

尺寸 – 连接组件 EHAA-D-L2

CAD 相关数据下载 www.festo.com

尺寸

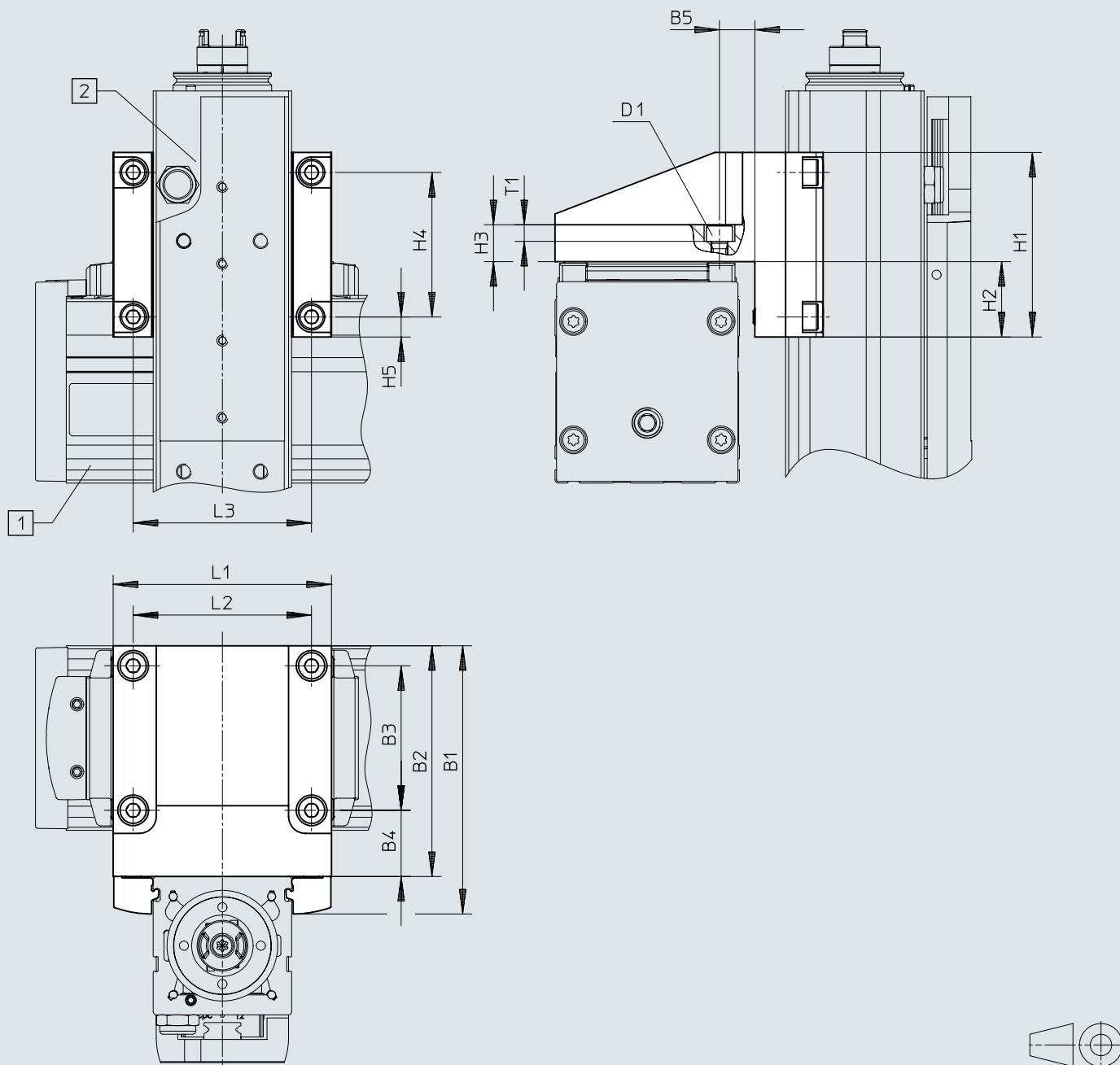
	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

	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) 基轴/组合件轴

尺寸

尺寸 - 直角安装组件 EHAA-D-L2-...-AP

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 基准轴 ELGC/ELGS/ELFC

[2] 构建轴 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

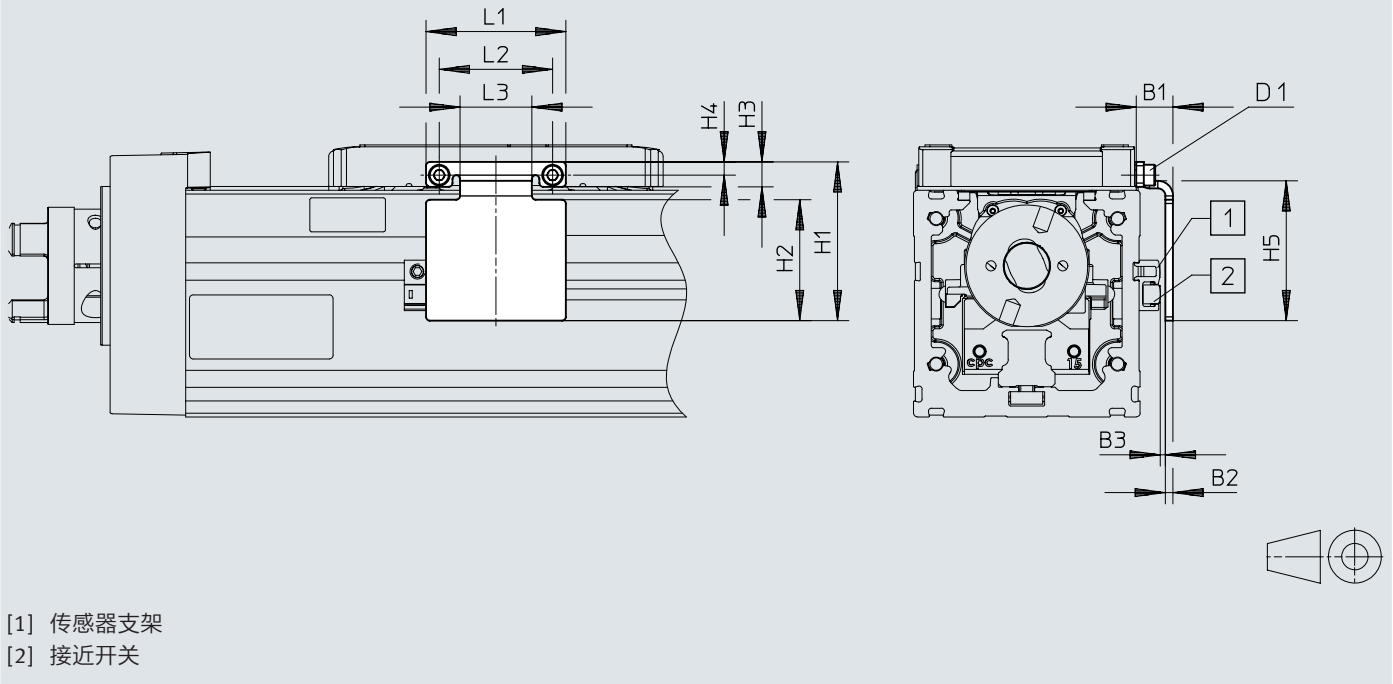
	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	10	22,5	4,8	45	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) 基轴/组合件轴

尺寸

尺寸 – 传感器感应片 EAPM-L2-SLS

CAD 相关数据下载 www.festo.com

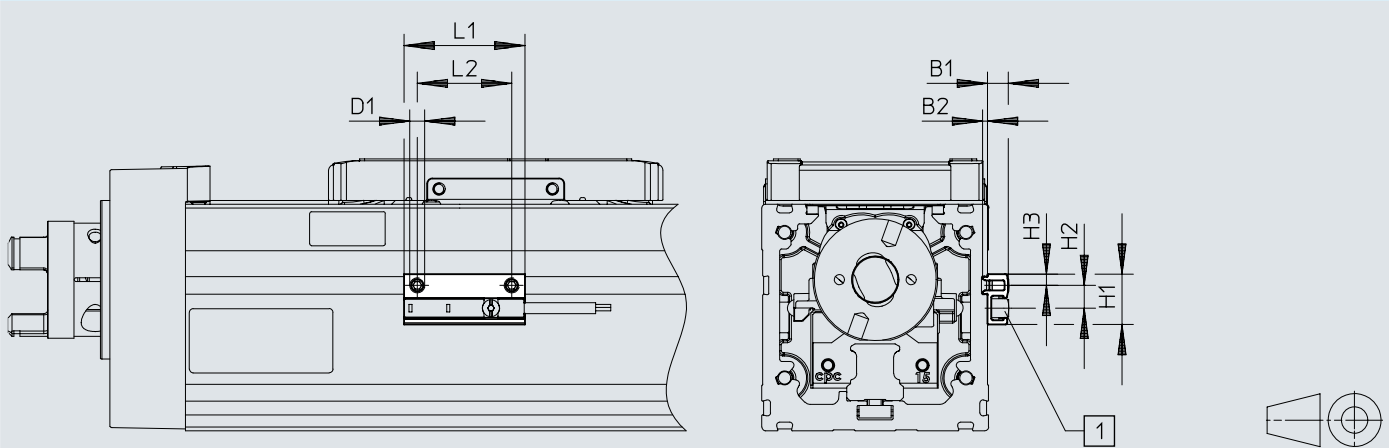


	B1	B2	B3	D1	H1 ±0,2	H2	H3	H4	H5 ±0,2	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3
EAPM-L2-32-SLS	9,2	2	1,0±0,31	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	1,2±0,31	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	1,3±0,31	M3	37	32	6,6	3,5	37	42	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	1,1±0,32	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

尺寸

尺寸 – 传感器支架 EAPM-L2-SH

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 接近开关

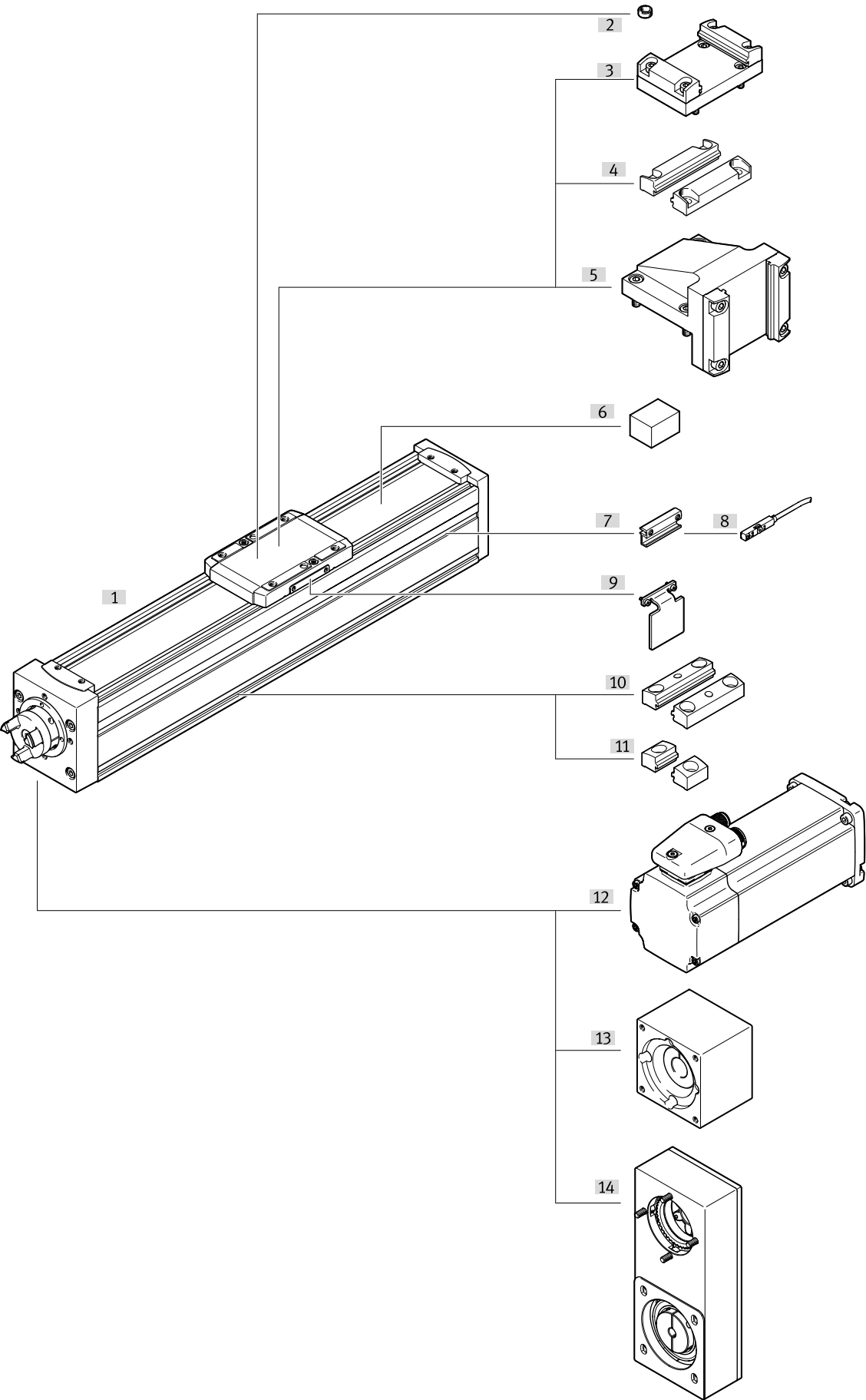
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

订货数据

带循环滚珠轴承导轨					
	规格	丝杆螺距	工作行程	订货号	型号
	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

外围元件

外围元件一览

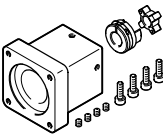


外围元件

附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 丝杠式电缸 ELGC-BS-KF	电驱动产品	elgc-bs
[2] 定位套 ZBS	用于在滑块上负载和附件的定位	31
[2] 定位套 ZBH	用于定位滑台上的负载和附件	31
[3] 转接组件 EHAA-D-L2	- 用于轴/轴安装件，带连接板 - 安装件：具有相同尺寸或小一号装配轴的基轴 - 当用平行安装组件装配电机时，可能会出现干扰轮廓。在这种情况下，需要连接板来进行高度补偿	30
[4] 型材安装件 EAHF-L2-...-P-D	- 用于轴/轴安装件，不带连接板 - 安装选项：具有小一号装配轴的基轴	30
[5] 直角安装组件 EHAA-D-L2-...-AP	用于在安装位置为“顶部滑块”的基轴上安装小一号的垂直轴（装配轴）	31
[6] 夹紧元件 EADT-S-L5	用于重新张紧防尘带的工具	32
[7] 传感器支架 EAPM-L2-SH	用于在轴上安装接近开关。接近开关只能使用传感器支架进行安装	31
[8] 接近开关 SIES-8	电感式接近开关，用于 T 型槽 27	32
[8] 接近开关 SMT-8	磁性接近开关，用于 T 型槽	32
[9] 传感器感应片 EAPM-L2-...-SLS	用于与电感式接近开关 SIES 结合使用以感应滑块位置	31
[10] 型材安装件 EAHF-L2-...-P	用于将电缸放置在型材的侧面。可以使用中心的钻孔将型材安装件安装到安装面上	30
[11] 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S	用于将电缸放置在型材的侧面	30
[12] 电机 EMMT-ST	与轴配套的电机和套件 详细信息：www.festo.com/catalogue/eammm 工程组态工具：www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[12] 电机 EMMT-AS	与电缸专门匹配的电机和组件 详细信息：www.festo.com/catalogue/eammm 选型工具：www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[13] 轴向安装组件 EAMM-A	用于轴向电机安装件 更多详细信息 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eammm-a
[14] 平行安装组件 EAMM-U	用于电机平行安装	eammm-u

附件

针对轴向和平行组件允许的轴-电机组合



点击以下链接，可以查看所有相关信息：

- 轴-电机组合
- 允许的第三方电机
- 技术参数
- 尺寸

 轴向安装组件 → 网址： www.festo.com/catalogue/eamm-a
 平行组件 → 网址： www.festo.com/catalogue/eamm-u

型材安装件 EAHF-L2-...-P-S						
	简要说明	适用于锂离子 电池生产	板材料	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	F1a	阳极氧化精制 铝合金	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	适用于规格 45 、60 和 80			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安装件 EAHF-L2-...-P						
	简要说明	适用于锂离子 电池生产	板材料	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	F1a	阳极氧化精制 铝合金	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	适用于规格 45 、60 和 80			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

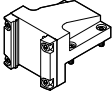
型材安装件 EAHF-L2-...-P-D...						
	说明 ¹⁾	适用于锂离子 电池生产	板材料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 32/25	F1a	阳极氧化精制 铝合金	16 g	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
	用于规格 45/32			24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	用于规格 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	用于规格 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

1) 基轴/装配轴

连接组件 EHAA-D-L2				
	说明 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	用于规格 32/25	60 g	8066713	EHAA-D-L2-32-L2-32
	用于规格 45/32	136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	用于规格 60/45	205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	用于规格 80/60	315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

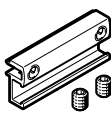
1) 基轴/装配轴

附件

直角安装组件 EHAA-D-L2-...-AP					
	说明 ¹⁾	产品重量	订货号	型号	
	用于规格 32/25	107 g	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	
	用于规格 45/32	222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	
	用于规格 60/45	433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	
	用于规格 80/60	768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	

1) 基轴/装配轴

传感器感应片 EAPM-L2-SLS					
	说明	适用于锂离子电池生产	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	F1a	10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	适用于规格 45		18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	适用于规格 60		27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS
	适用于规格 80		42 g	8067262	EAPM-L2-80-SLS

传感器支架 EAPM-L2-SH						
	说明	适用于锂离子 电池生产	传感器支架材 料	产品重量	订货号	型号
	用于规格 32 、45、60、80	F1a	阳极氧化精制 铝合金	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

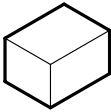
定位销 ZBS/定位套 ZBH						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 6	钢	10	1 g	525273	ZBS-2

定位销 ZBS/定位套 ZBH						
	说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	高合金不锈钢	10	0.5 g	562959	ZBS-4

定位销 ZBS/定位套 ZBH						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于规格 60	钢	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

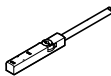
定位销 ZBS/定位套 ZBH						
	简要说明	套管材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	用于规格 80	钢	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

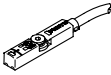
附件

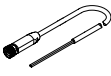
夹紧元件 EADT					
	说明	夹紧元件材料	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32, 45, 用于重新张紧防尘带的工具	NBR	12 g	8065818	EADT-S-L5-32
	用于规格 60, 用于重新张紧防尘带的工具		50 g	8058451	EADT-S-L5-70

快插接头 QSM					
	简要说明	外壳材料	包规格	产品重量	订货号 型号
	适用于规格 32, 用于密封气孔	镀镍黄铜	10	3 g	133004 QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003 QSM-M5-3-I-R

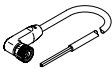
快插接头 QSM					
	简要说明	外壳材料	包规格	产品重量	订货号 型号
	适用于规格 45、60 和 80, 用于密封气孔	镀镍黄铜	10	8.9 g	186266 QSM-G1-8-4-I
				9.5 g	186267 QSM-G1-8-6-I

接近开关 SIES, 用于 T 型槽, 电感式						连接  sies-8m
	开关输出	电气接口 1, 连接系统	开关元件功能	电缆长度	订货号	型号
	NPN	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	常闭触点	0.3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			常开触点		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		开放式	常闭触点	7.5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			常开触点		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	常闭触点	0.3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			常开触点		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		开放式	常闭触点	7.5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			常开触点		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

接近开关 SMT, 用于 T 型槽, 磁阻式						连接 smt-8m
	安装方式	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 芯 PNP 常闭触点	开放端	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3 芯 PNP 常开触点		2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

连接电缆 NEBA, 直式						连接 neba
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

附件

连接电缆 NEBA, 直角式					连接 	
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编 码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3