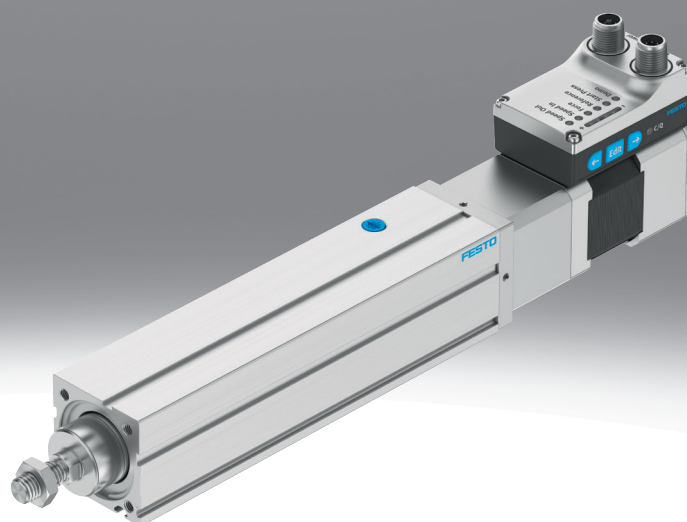


有杆电缸单元 EPCS

FESTO



特性

特性一览 连接 [epcs](#)



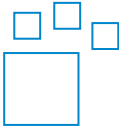
简易运动系列首次兼具了气缸的简易性以及电驱自动化的种种优势。如果用户正在寻找电动替代方案来完成两个机械终端位置之间非常简单的运动和定位任务，但又不想进行传统电驱系统的调试（这往往相当复杂），这些集成式驱动器是完美的解决方案。

- 无外部伺服驱动器：所有必要的电子元件都集成在集成式驱动器中
- 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link®
- 在机械终端位置之间进行简单运动的完整解决方案
- 简化调试：所有参数均可直接在驱动器上手动设置
- 不需要特殊知识即可进行调试
- 最小的零行程和极其紧凑的设计使该产品成为小空间应用的完美选择
- 高质量滚珠丝杠，内摩擦小
- 非常适合拣选、分配和测试应用场合的快速移动

带导向单元的气缸

- 用于防止活塞杆扭转
- 适用于精确运动

订货数据 - 模块化系统 连接 [epcs](#)



可配置产品
该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

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。

简易运动系列 - 解决方案搜索器

- 简易运动系列中简单电驱解决方案的选型工具：借助这款解决方案搜索器，为电动任务寻找解决方案变得轻而易举。只需输入主要的应用参数，如行程、有效载荷和运动类型，系统便会在几秒钟内为您的简单运动任务推荐最佳解决方案。随后一键加入购物车并在线订购。

图表 连接 [epcs](#)



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。

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。

位置感测

通过使用接近开关，可以检测任何位置。

特性

电机类型

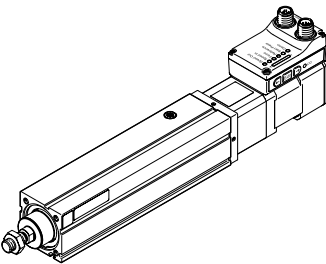
 IO-Link

电机集成在驱动器中，可根据“即插即用”原理轻松调试。相关参数可直接在驱动器上设置。通过数字量 I/O 或 IO-Link 进行控制。

控制面板

调整电机时，确保可以使用按钮（用于参数化和控制）。

[H1] 集成



总线协议/激活

可选择 PNP 或 NPN 开关输出进行驱动。

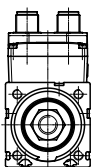
端位感测

终端位置反馈类似于传统的接近开关，作为标配集成

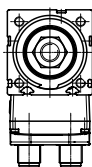
电缆出口方向

描述电机在驱动器上的位置调整。调整结束后，连接电缆可以根据客户要求进行布线。电缆与电缸呈 45°角。

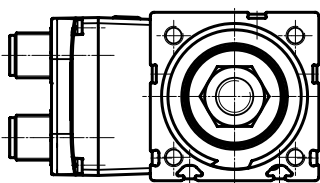
[] 标准



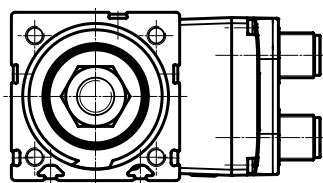
[D] 底部



[L] 左侧

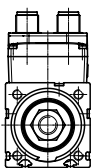


[R] 右侧

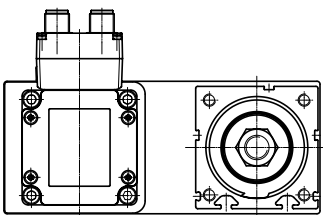


电机安装位置

[] 标准

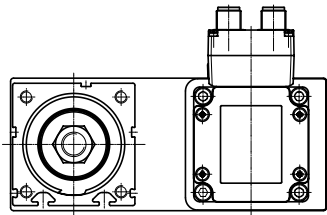


[PL] 平行，左侧

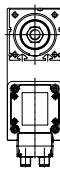


特性

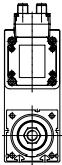
[PR] 平行，右侧



[PD] 平行，底部



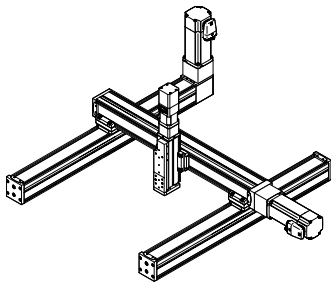
[PT] 平行，顶部



电气附件

电机和 IO-Link 主站之间的连接电缆

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	
EPCS	有杆电缸	
002	驱动系统	
BS	滚珠丝杆传动	
003	规格	
32	32	
45	45	
60	60	
004	行程 [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	
005	丝杆螺距	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	位置感测	
A	用于接近开关	

007	电机类型	
ST	步进电机 ST	
008	控制器	
M	集成	
009	控制面板	
H1	集成	
010	总线协议/激活	
PLK	PNP 和 IO-Link®	
NLK	NPN 和 IO-Link®	
011	端位感测	
AA	带集成端位感测	
012	电缆出口方向	
	标准	
D	底部	
L	左侧	
R	右侧	
013	电机安装位置	
	标准	
PL	平行, 左侧	
PR	平行, 右侧	
PD	平行, 底部	
PT	平行, 顶部	
014	电气附件	
	无	
L1	用作 IO-Link® 设备的连接件	

数据表

主要技术参数			
规格	32	45	60
结构特点	电缸, 带滚珠丝杆传动, 带有集成式驱动器		
电机类型	步进电机		
扭矩/导向保护	带滑动轴承导轨		
活塞杆端部	外螺纹		
活塞杆螺纹	M8	M10x1.25	M12x1.25
行程	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm
行程余量	0 mm		
活塞杆的扭转间隙 (+/-)	1 deg		
附加功能	用户界面 集成终端位置感应		
显示	LED		
参考	正固定挡块 负固定挡块 参考开关		
安装方式	通过内螺纹安装 带附件		
安装位置	可选		
最大电缆长度	15 m 输出 15 m 输入 20 m, 伴随 IO-Link® 运行		

机械参数						
规格	32		45		60	
丝杆螺距	3	8	3	10	5	12
丝杆直径	8 mm		10 mm		12 mm	
参考值有效负载，水平	24 kg		60 kg	40 kg	120 kg	56 kg
有效负载参考值，垂直	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
最大进给力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
驱动轴的最大径向力	75 N		180 N		230 N	
最大速度 ¹⁾	0.079 m/s	0.21 m/s	0.074 m/s	0.23 m/s	0.09 m/s	0.22 m/s
“Speed Press”速度	0.01 m/s					
最大加速度 ²⁾	1.5 m/s²	5 m/s²	1.5 m/s²	5 m/s²	1.5 m/s²	5 m/s²
重复精度	±0.02 mm					
理论反向间隙 ³⁾	100 μm					
位置感测	用于接近开关					

1) 可调, 步长为 10%。
2) 不可更改的参数。
用于并联套件:
EPCS-...3P/5P: 0.5 m/s²
EPCS-...8P/10P/12P: 1.5 m/s²
3) 处于新产品状态时。

丝杠			
规格	32	45	60
丝杆直径	8 mm	10 mm	12 mm
丝杆螺距	3 ... 8 mm/r	3 ... 10 mm/r	5 ... 12 mm/r

电气参数			
规格	32	45	60
标称电压 DC	24 V		
允许的电压波动	+/- 15%		
标称电流	3 A		5.3 A
最大电流消耗	3 A		5.3 A
最大电流消耗, 逻辑	0.3 A		
转子位置编码器	绝对值编码器, 单圈		
转子位置编码器, 编码器 测量原理	磁感式		
转子位置传感器分辨率	16 bit		

数据表

接口			
规格	32	45	60
参数设置接口	IO-Link, 用户界面		
逻辑输入的工作范围	24 V		
数字逻辑输入的数量	2		
逻辑输入特性	可配置 无电气隔离		
输入的开关逻辑	NPN (负切换) PNP (正切换)		
逻辑输入规格	基于 IEC 61131-2, 类型 1		
最大数字逻辑输出电流	100 mA		
24 V DC 数字逻辑输出的数量	2		
数字逻辑输出的特点	可配置 无电气隔离		
输出的开关逻辑	NPN (负切换) PNP (正切换)		

技术数据 IO-Link®			
规格	32	45	60
IO-Link, SIO-Mode 支持	是		
IO-Link, 通信模式	COM3 (230.4 kBaud)		
IO-Link, 端口等级	A		
IO-Link, 气口数量	1		
IO-Link, 过程数据长度 OUT	2 个字节		
IO-Link, 过程数据内容 OUT	移入, 1 位 移出, 1 位 退出错误, 1 位 中间移动, 1 位		
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 个字节		
IO-Link, 过程数据内容 IN	状态设备, 1 位 状态输入, 1 位 中间状态, 1 位 移动状态, 1 位 状态输出, 1 位		
IO-Link, 服务数据 IN	32 位力 32 位位置 32 位速度		
IO-Link, 最短周期时间	1 ms		
IO-Link, 所需数据存储	0.5 kB		
IO-Link, 协议版本	装置 V 1.1		

数据表

工作和环境条件			
规格	32	45	60
环境温度	0 ... 50°C		
储存温度	-20 ... 60°C		
环境温度说明	在环境温度高于 30°C 时，每高 K 须降低功率 2%		
温度监控	关断，以防止温度过高 具有模拟输出的集成式精密 CMOS 温度传感器		
相对空气湿度	0 - 90%, 无冷凝		
绝缘防护等级	B		
防护等级	III		
防护等级	IP40		
持续通电率	100%		
CE 认证（见合格声明） ¹⁾	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令		
CE 标记（见合格声明） ²⁾	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令		
KC 标记	KC-EMV		
认证	RCM 商标		
抗振性	运输应用测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准		
耐冲击性	冲击测试，严重性等级 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准		
洁净室适用性，根据 ISO 14644-14	9 级，符合 ISO 14644-1		
维护间隔	终生润滑		

1) 更多信息请访问 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.2) 更多信息请访问 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

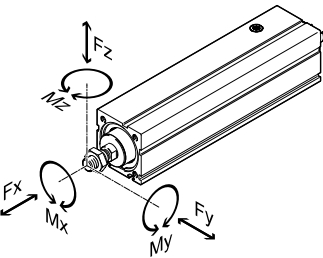
重量			
规格	32	45	60
0 mm 行程的基本重量 ¹⁾	818 g, 982 g	1,185 g, 1,308 g	2,294 g, 2,558 g
每 10 m 行程的附加重量	24 g	41 g	69 g
0 mm 行程的移动质量	98 g	179 g	305 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	3.3 g	4.9 g	6.5 g

1) 用于轴向电机安装件/用于平行电机安装件

材料			
规格	32	45	60
外壳材料	光滑阳极氧化精制铝合金		
活塞杆材料	高合金不锈钢		
丝杆材料	轧钢		
心轴螺母材料	钢		
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III		
材料说明	RoHS 合规		

数据表

活塞杆上的最大许用负载



规格	32		45		60	
丝杆螺距	3	8	3	10	5	12
最大进给力 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
最大力矩 Mx	0 Nm					
最大力矩 My	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	
最大力矩 Mz	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	

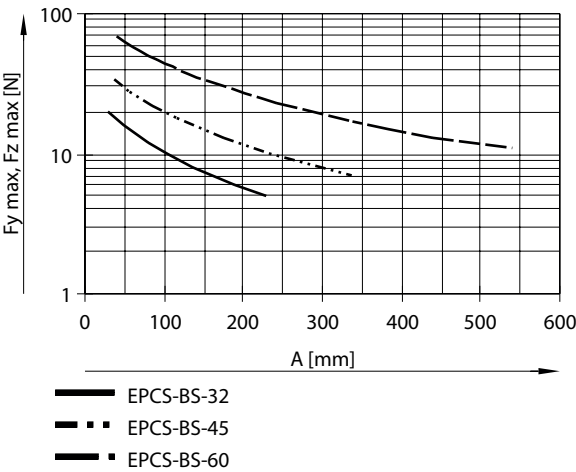
计算负载比较系数

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

如果活塞杆同时受到两个或两个以上所示的力和扭矩的作用，则除指示的最大负载外，还须符合以下等式：

F1 / M1 = 动态值
F2 / M2 = 最大值

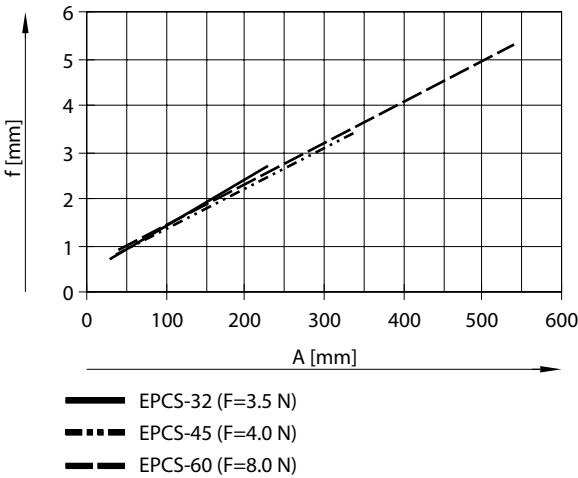
活塞杆上的最大许用横向力 F 与伸出长度 A 的关系



注意：
工程设计软件“Electric Motion Sizing”

数据表

活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和横向力 F 的关系



活塞杆挠度 f 与悬臂负载 A 和横向力 F 的关系

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f_1 = 横向力导致的活塞杆偏转 [mm]
 F_1 = 横向力 [N]
 F_2 = 标准横向力 [N] (图中的恒定力)
 f_2 = 横向力导致的活塞杆偏转 [N] (图中读取的值)

计算平均进给力 F (根据 DIN 69051-4 标准)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$
$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

在一个运动周期内，进给力的峰值不得超过最大进给力。在垂直运行时，通常在向上行程的加速阶段达到峰值。超过最大进给力将导致磨损加剧，从而缩短滚珠丝杠的使用寿命。此外，不得超过最大速度。在运行过程中，连续进给力可短暂地超过最大进给力。但是，在一个运动周期内的平均值必须遵照连续进给力的规定。

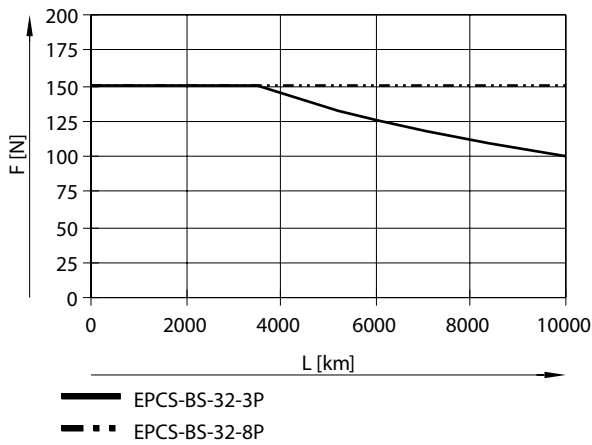
平均进给速度 v (根据 DIN 69051-4 标准)

$$v_{xm} = \sqrt[3]{v_x \cdot \frac{q}{100}} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

F_x = 进给力
 F_{xm} = 平均进给力
 $F_{xmax.}$ = 最大进给力
 F_{xdauer} = 持续进给力
 q = 分时
 v_x = 进给速度
 v_{xm} = 平均进给速度
 $v_{xmax.}$ = 最大进给速度

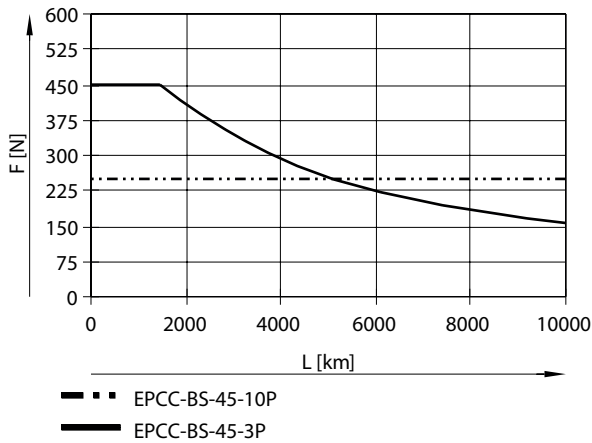
数据表

平均进给力 F 与运行值为 1.0 时室温下的运行性能 L 的关系，针对 EPCS-BS-32



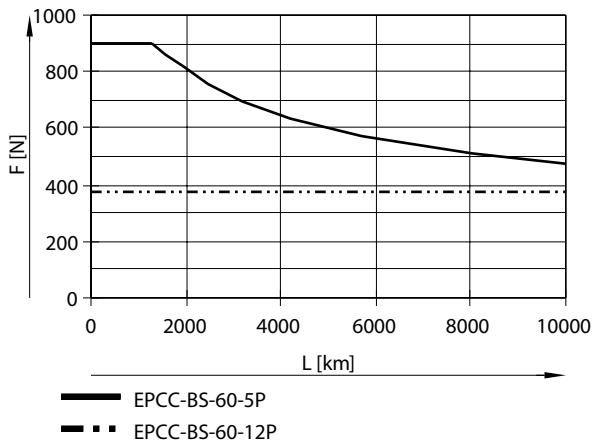
注意：
运行性能的规范是基于实验确定数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

平均进给力 F 与运行值为 1.0 时室温下的运行性能 L ，针对 EPCS-BS-45



注意：
运行性能的规范是基于实验确定数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

平均进给力 F 与运行值为 1.0 时室温下的运行性能 L 的关系，针对 EPCS-BS-60



注意：
运行性能的规范是基于实验确定数据和理论计算数据（室温下）。在不同的边界条件下，实际可达到的运行性能可能会与给定的曲线有很大偏差。

数据表

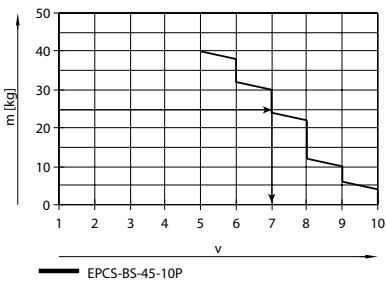
考虑了工作系数的使用寿命

$$L_1 = \frac{L}{f_b^3}$$

- 工作系数 fb
- 1.0 ... 1.2 (用于测量机)
 - 1.2 ... 1.4 (用于抓取技术、机器人技术)
 - 1.4 ... 1.6 (用于压装场景)
 - 1.6 ... 2.0 (用于建筑、农业)

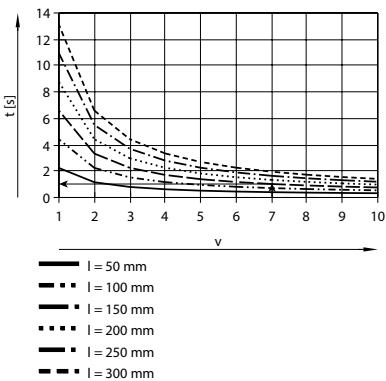
L1 = 实际使用寿命
L = 目标使用寿命
fb = 工作系数

选型示例



- 应用数据:
- 工作负荷: 25 kg
 - 安装位置: 水平
 - 电机安装位置: 轴向
 - 行程: 150 mm
 - 最大许用定位时间: 2 s (一个方向)

第 1 步:
从表格“机械数据”中获知最小规格: EPCS-BS-45-10P

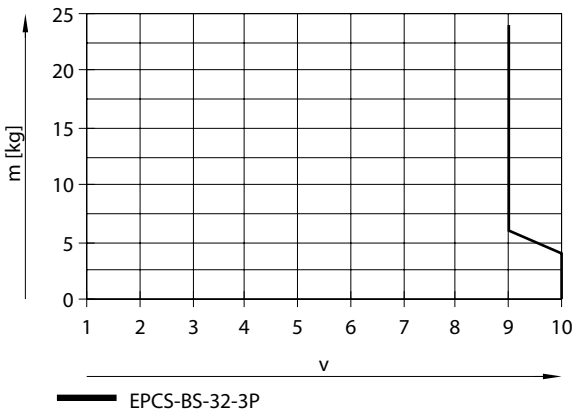


第 2 步:
选择有效负载 m 的最大速度档位 v (见左图)

第 3 步:
读取行程 l 的最小定位时间 t (见左图)

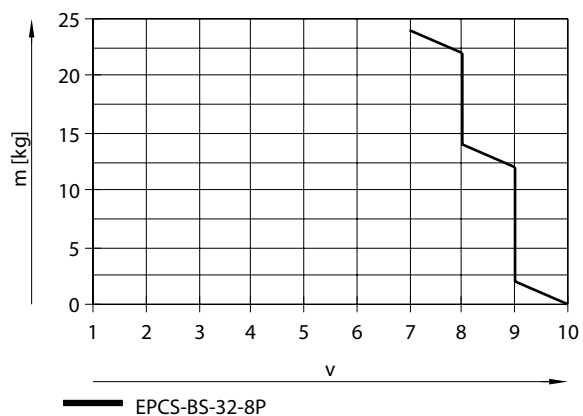
结果: 可通过 EPCS-BS-45-150-10P 实现应用。最小定位时间 (一个方向) 为 1 s。
通过使用较低的速度水平, 可以随时选择较长的定位时间。

质量 m 与速度等级 v 的关系, 带 EPCS-BS-32-3P 的水平安装位置轴向套件

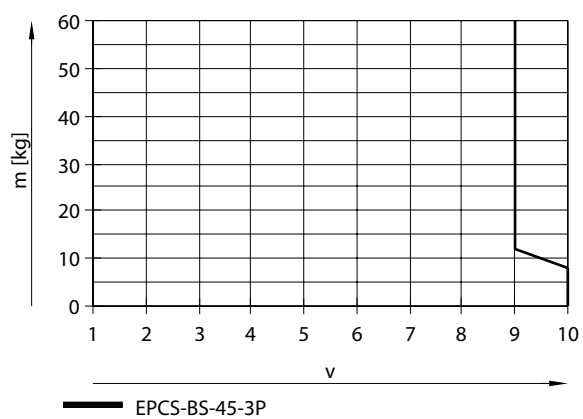


注意:
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

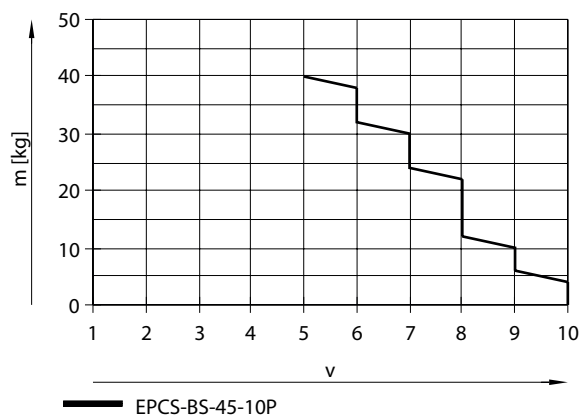
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-32-8P 的水平安装位置轴向套件

注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-45-3P 的水平安装位置轴向套件

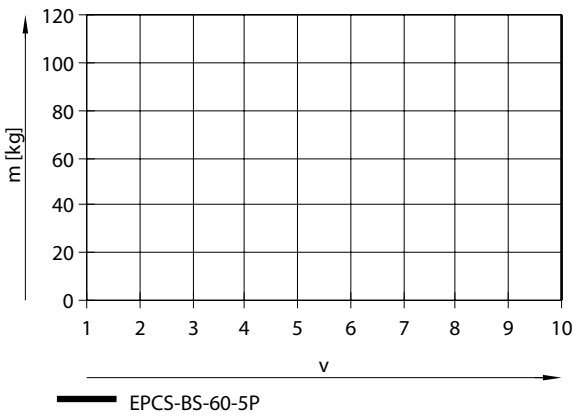
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-45-10P 的水平安装位置轴向套件

注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

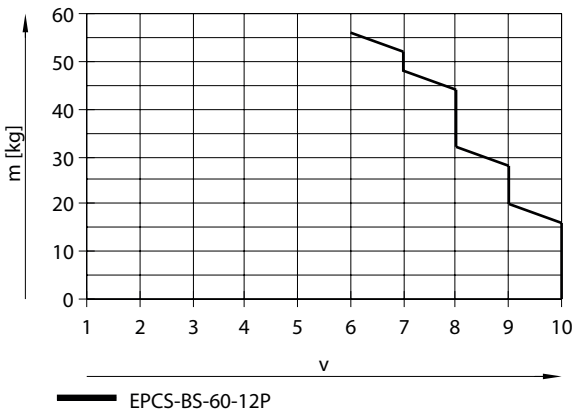
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-60-5P 的水平安装位置轴向套件



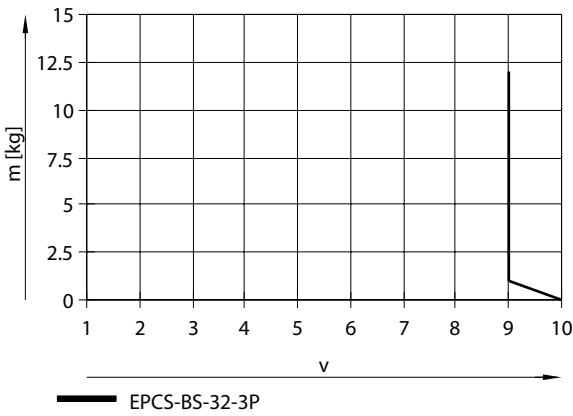
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-60-12P 的水平安装位置轴向套件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

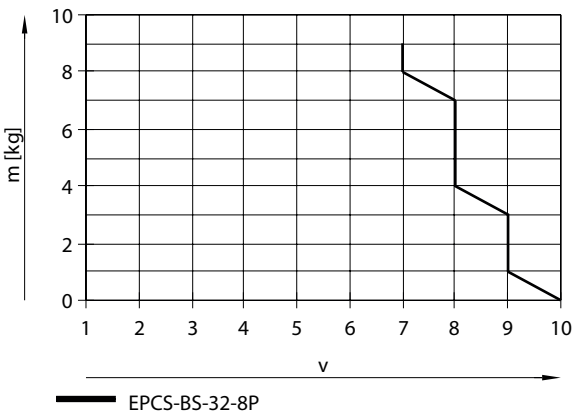
质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-32-3P 的垂直安装位置轴向套件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

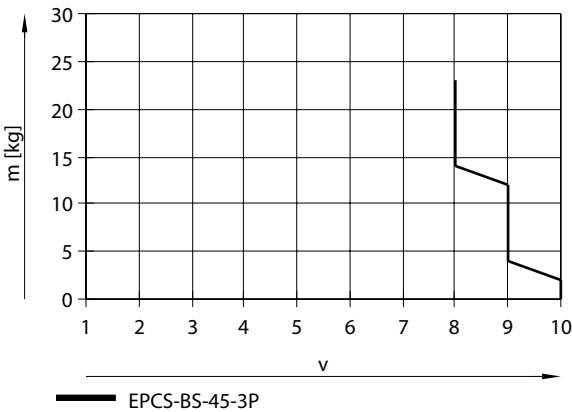
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-32-8P 的垂直安装位置轴向套件



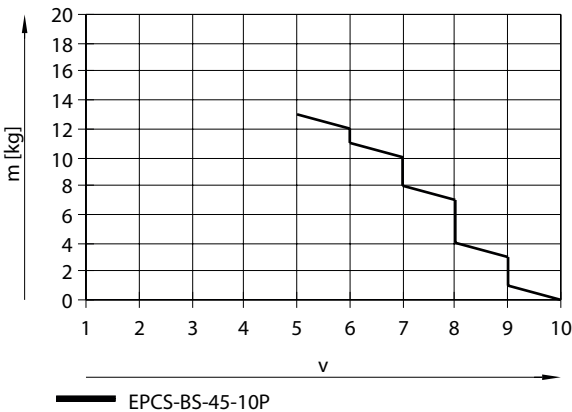
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-45-3P 的垂直安装位置轴向套件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

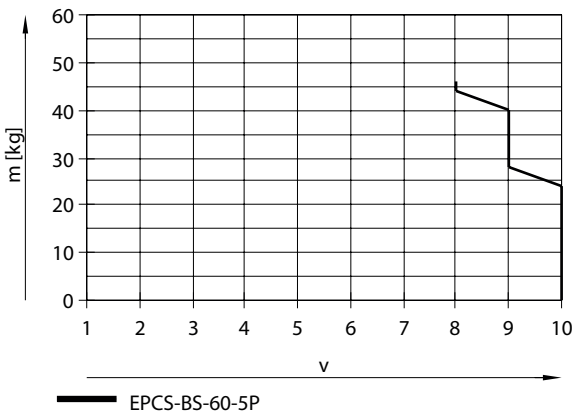
质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-45-10P 的垂直安装位置轴向套件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

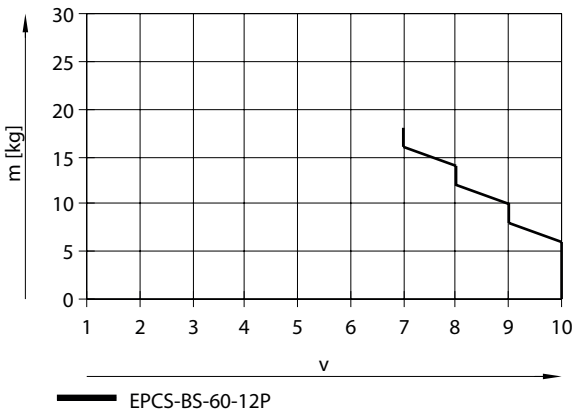
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-60-5P 的垂直安装位置轴向套件



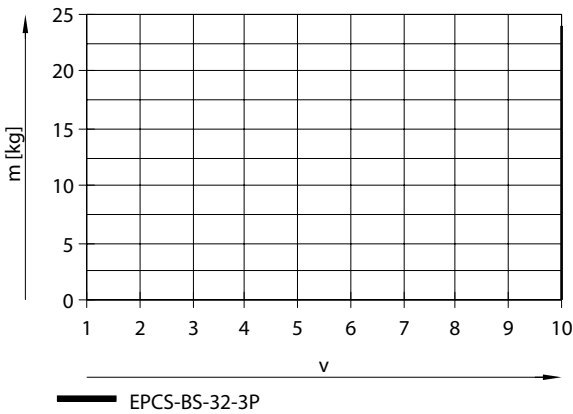
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带 EPCS-BS-60-12P 的垂直安装位置轴向套件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

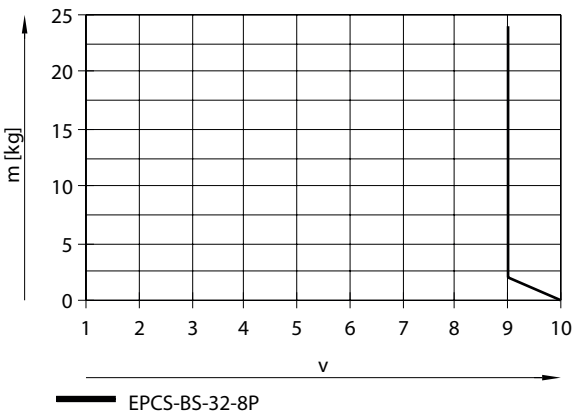
质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-32-3P 的水平安装位置平行安装组件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

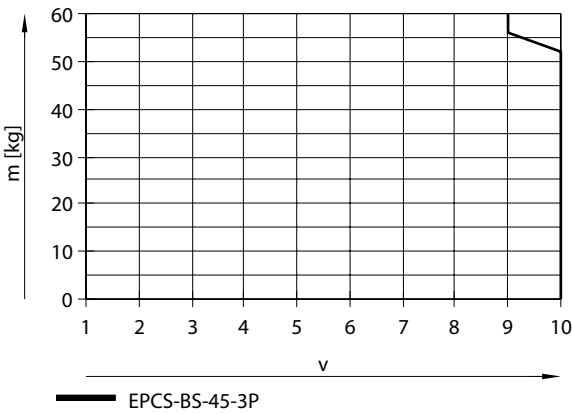
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-32-8P 的水平安装位置平行安装组件



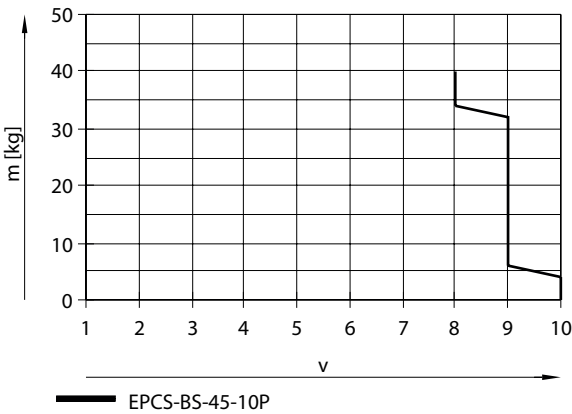
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-45-3P 的水平安装位置平行安装组件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

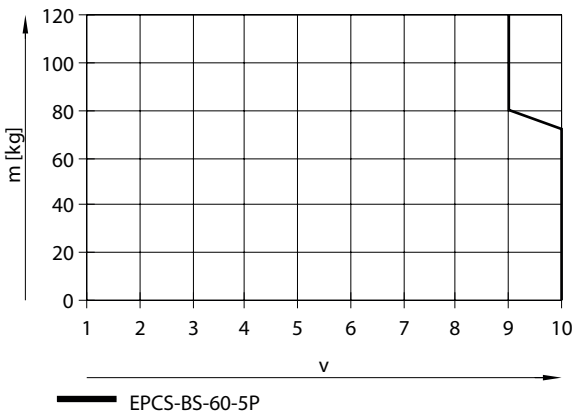
质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-45-10P 的水平安装位置平行安装组件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

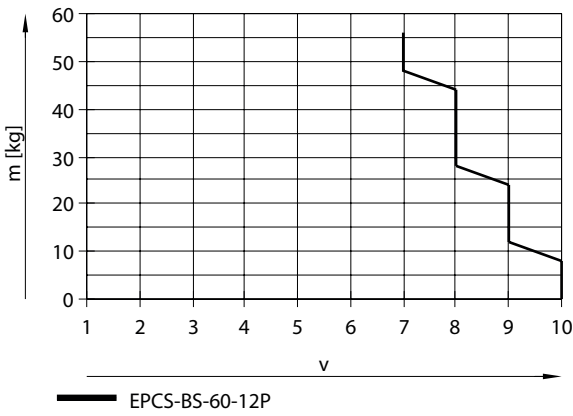
数据表

质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-60-5P 的水平安装位置平行安装组件



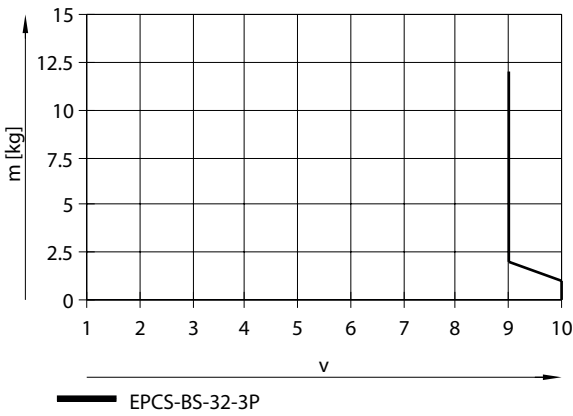
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

质量 m 与速度等级 v 的关系，带用于 EPCS-BS-60-12P 的水平安装位置平行安装组件



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

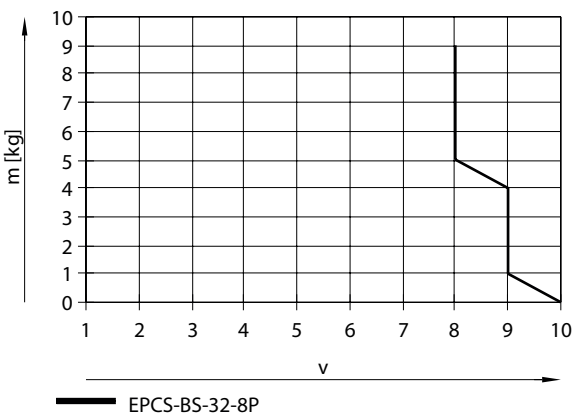
平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-32-3P 的垂直安装位置



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

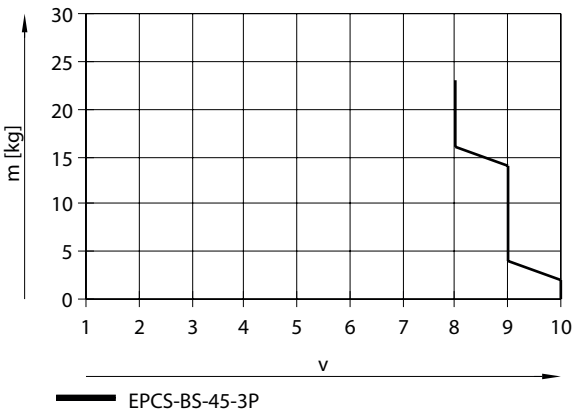
数据表

平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-32-8P 的垂直安装位置



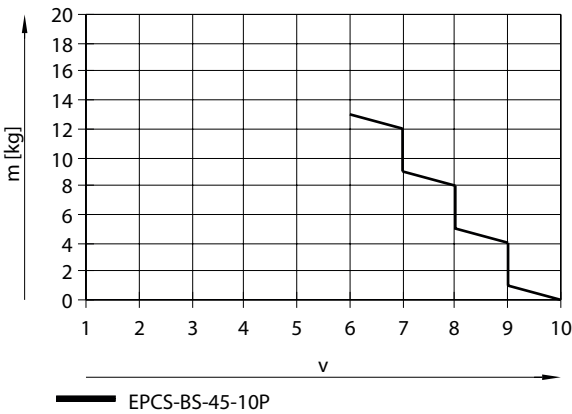
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-45-3P 的垂直安装位置



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

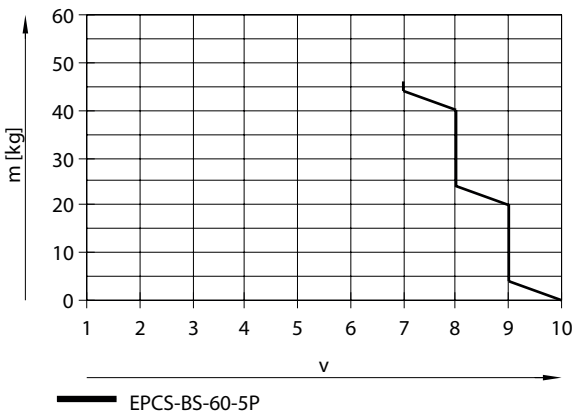
平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-45-10P 的垂直安装位置



注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

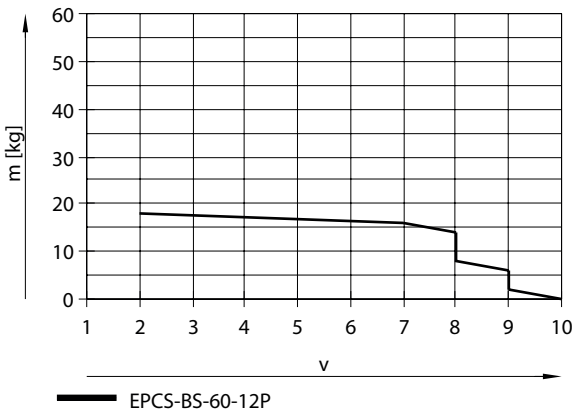
数据表

平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-60-5P 的垂直安装位置



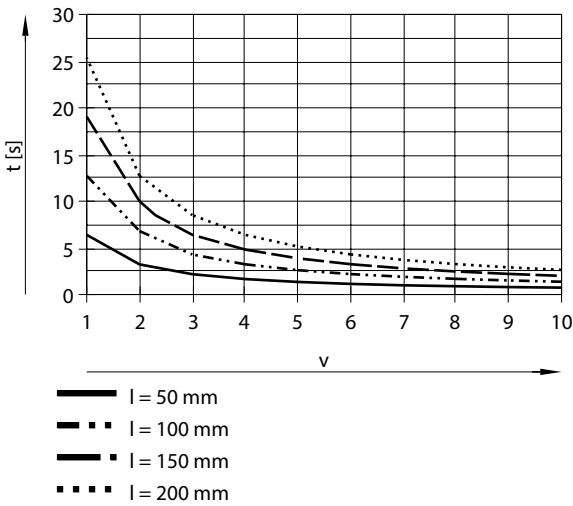
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

平行安装组件，质量 m 与速度等级 v 的关系，EPCS-BS-60-12P 的垂直安装位置



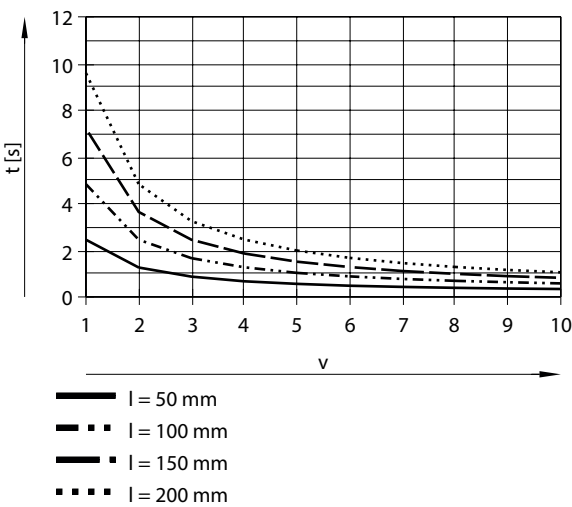
注意：
线条代表最大值。较低的速度水平可以随时设置。

定位时间 t 与 EPCS-BS-32-3P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

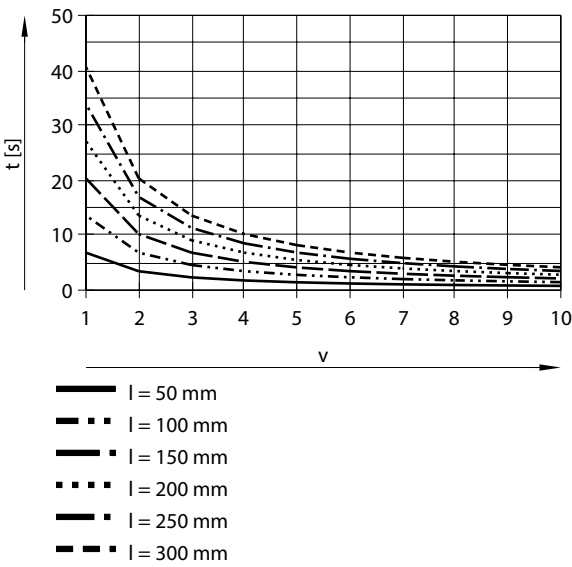


数据表

定位时间 t 与 EPCS-BS-32-8P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

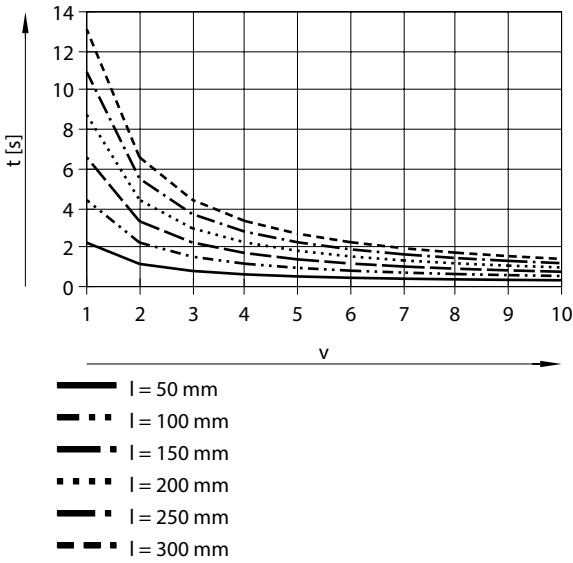


定位时间 t 与 EPCS-BS-45-3P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

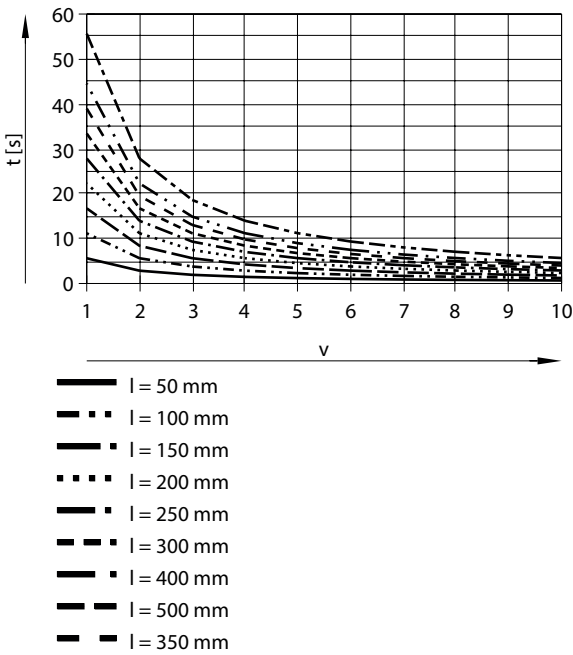


数据表

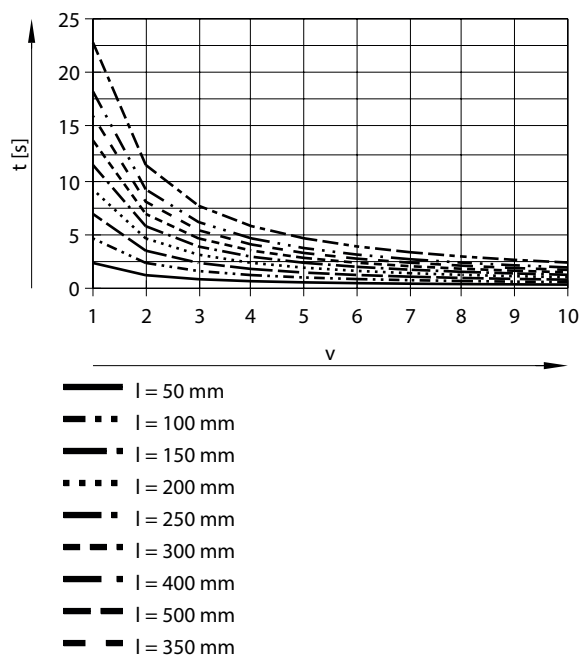
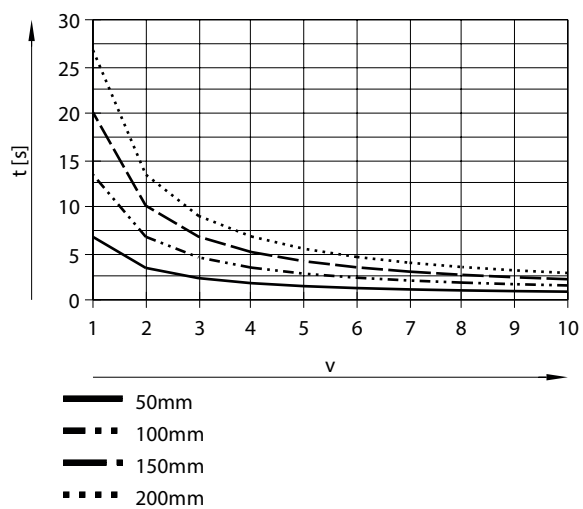
定位时间 t 与 EPCS-BS-45-10P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系



定位时间 t 与 EPCS-BS-60-5P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

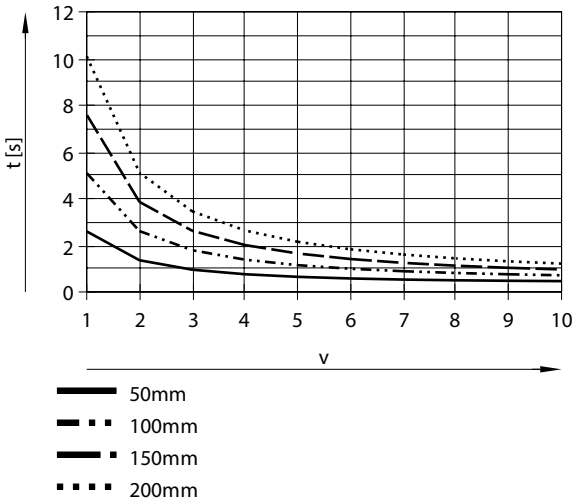


数据表

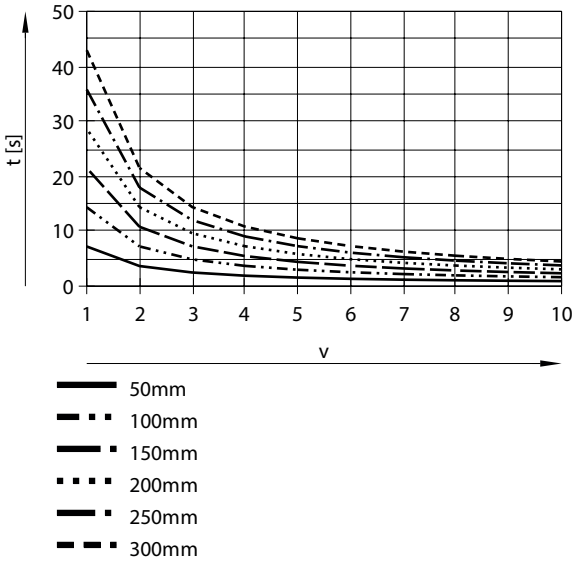
定位时间 t 与 EPCS-BS-60-12P 轴向安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系定位时间 t 与 EPCS-BS-32-3P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

数据表

定位时间 t 与 EPCS-BS-32-8P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

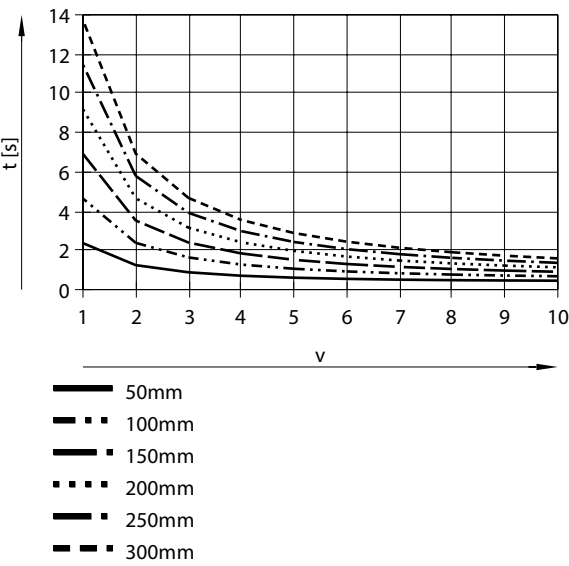


定位时间 t 与 EPCS-BS-45-3P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

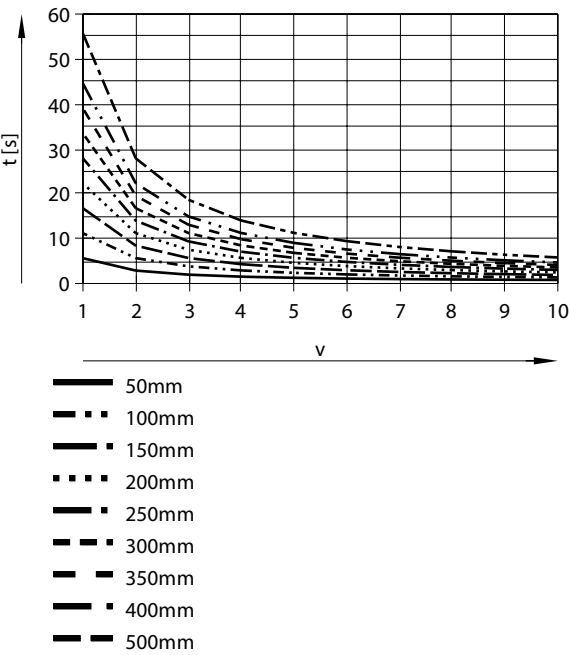


数据表

定位时间 t 与 EPCS-BS-45-10P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

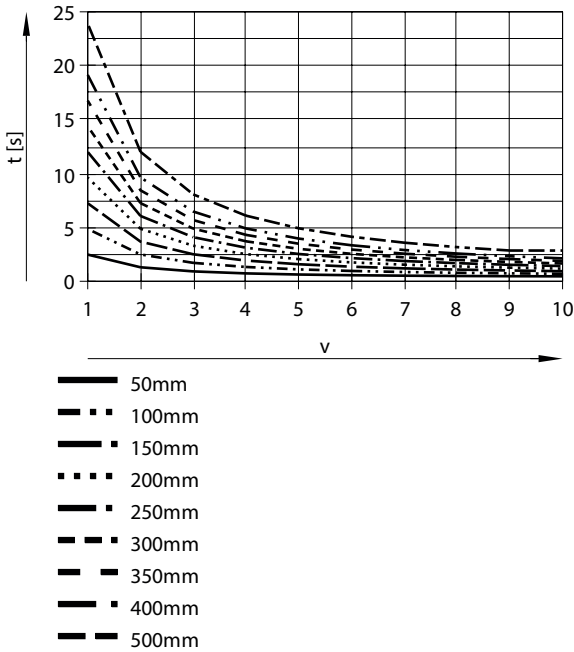


定位时间 t 与 EPCS-BS-60-5P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

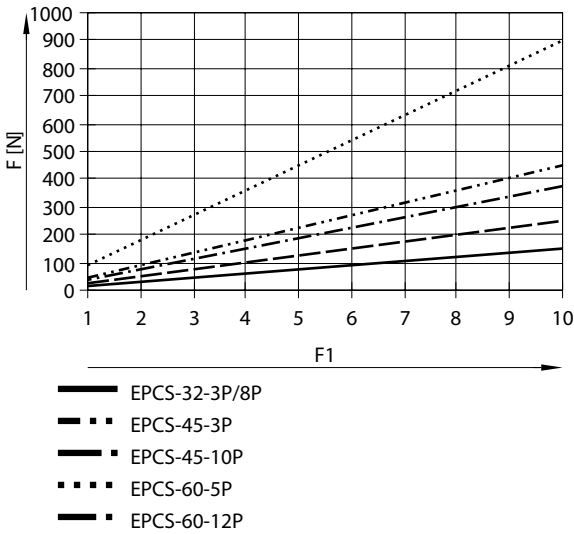


数据表

定位时间 t 与 EPCS-BS-60-12P 平行安装组件的速度等级 v 和行程 l 的关系

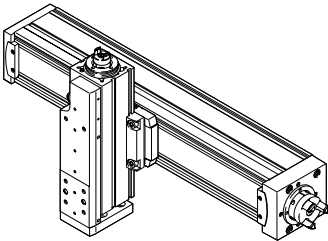


进给力 F 与力档位 $F1$ 的关系



输出力的控制和评估通过调节电机电流来实现。根据驱动器的机械结构，将通过所测定的电流确定线性输出力。以电机电流的百分比形式进行目标设定，可能与有杆电缸上的实际输出力存在差异。在较低的输出力档位下，驱动系统的摩擦力可能大于设定的进给力，并导致驱动系统停止。

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

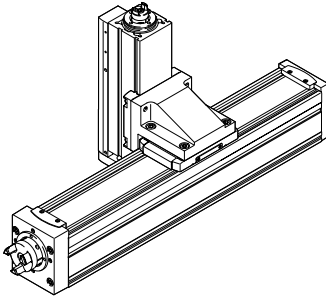


使用型材安装件 EAHF-L2-...-P-D 的安装方式
- 安装方式：带小一号配轴的基本轴

- 1. 基本轴：
产品：ELGC、ELGS、ELFC
规格 32、45、60、80
- 2. 装配轴：
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 和被动导向轴 ELFC 之间的组合



使用直角安装组件 EHAA-D-L2-...-AP 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

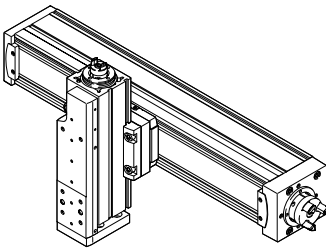
规格 32、45、60、80

2. 装配轴：

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 和被动导向轴 ELFC 之间的组合



使用转接组件 EHAA-D-L2 的安装方式

-安装方式：带相同规格装配轴的基本轴

-安装方式：基本轴针对小一个规格的装配轴具有高度补偿

-当用平行组件装配电机时，可能出现干扰轮廓。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

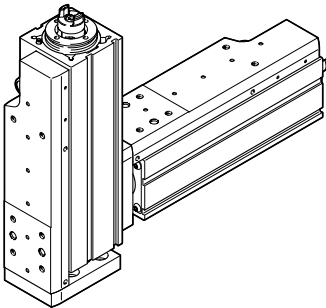
规格 32、45、60、80

2. 装配轴：

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 之间的组合



使用直接固定件的安装方式

-安装方式：带相同规格装配轴的基本轴

1. 基本轴：

产品：EGSC、EGSS

规格 25、32、45、60

2. 装配轴：

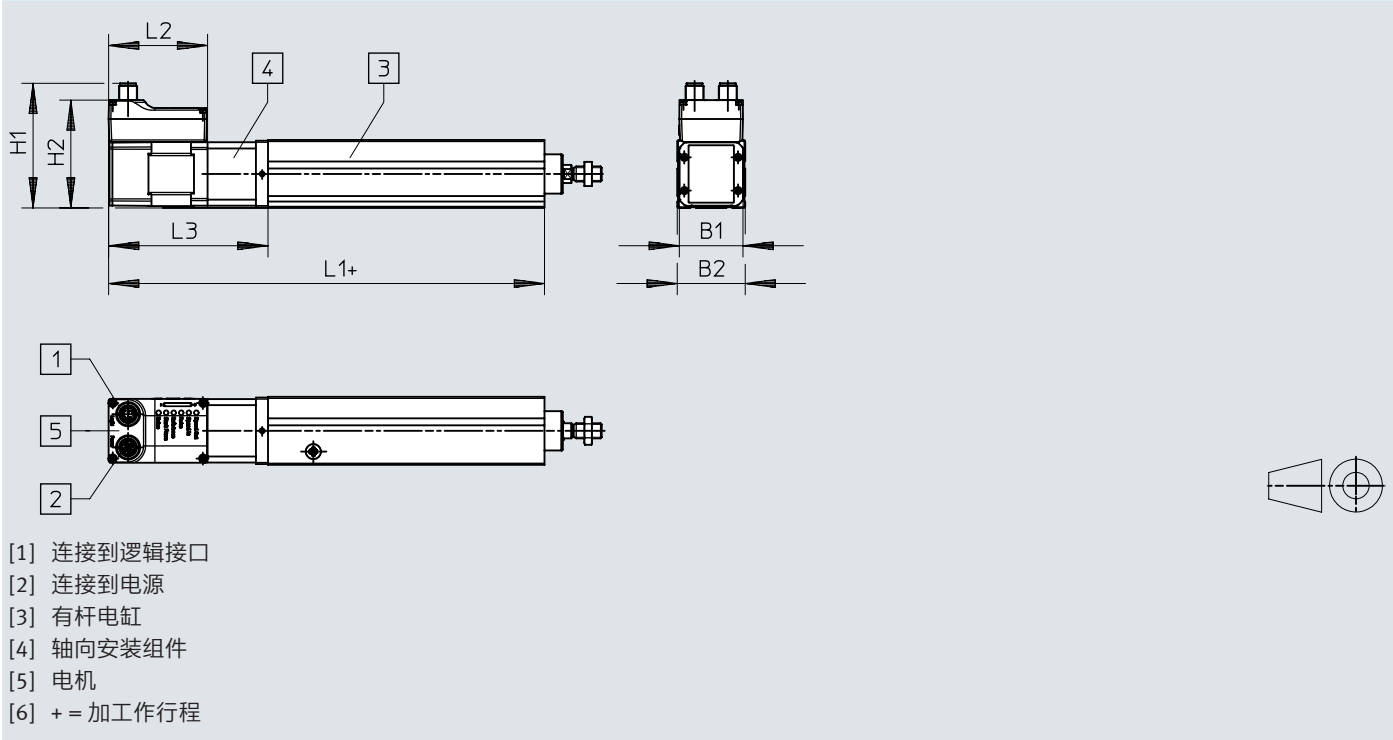
产品：EGSC、EGSS

规格 25、32、45、60

尺寸

尺寸 – 带电机轴向安装

CAD 相关数据下载 www.festo.com

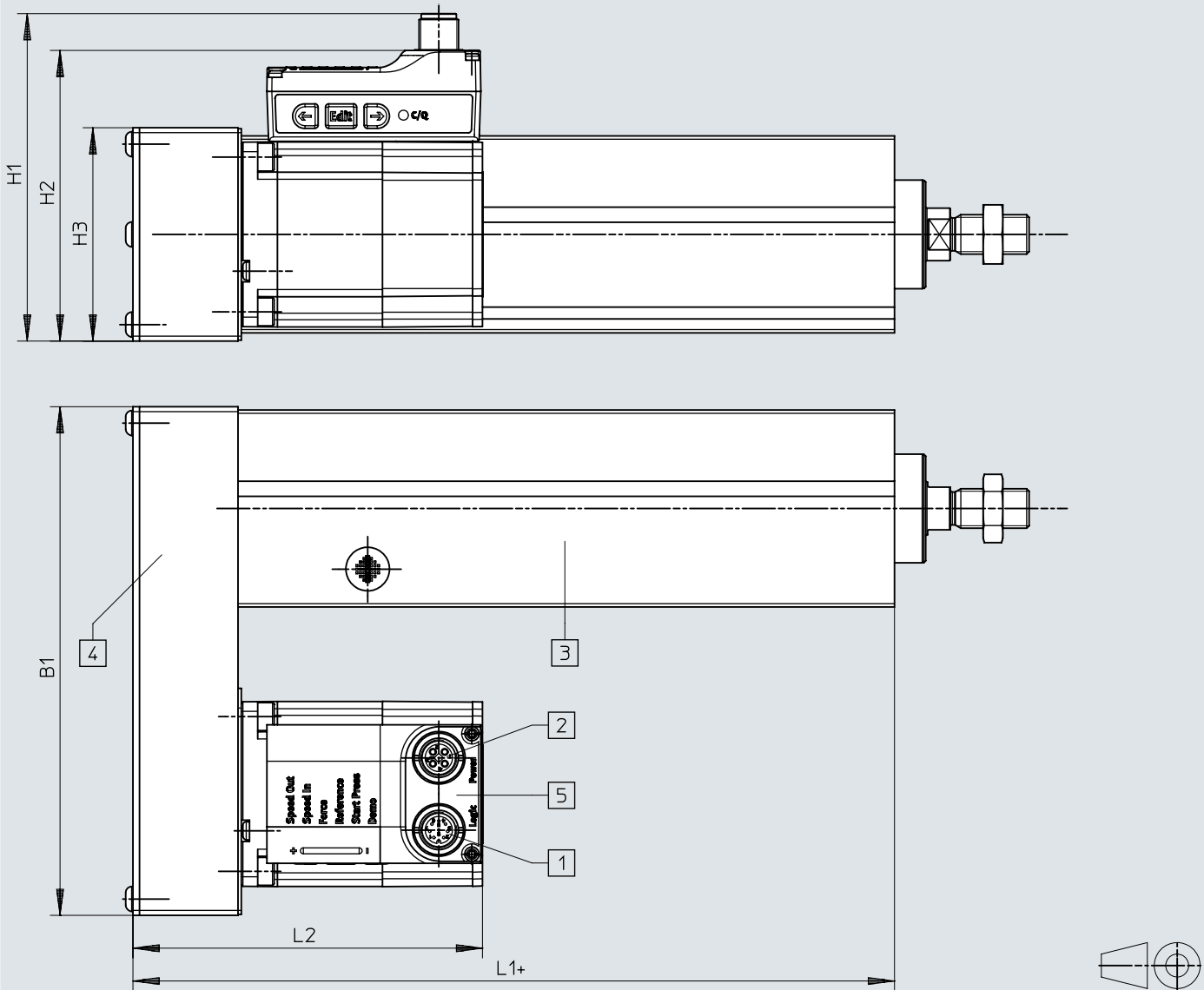


	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

尺寸

尺寸 – 可平行安装电机

CAD 相关数据下载 www.festo.com



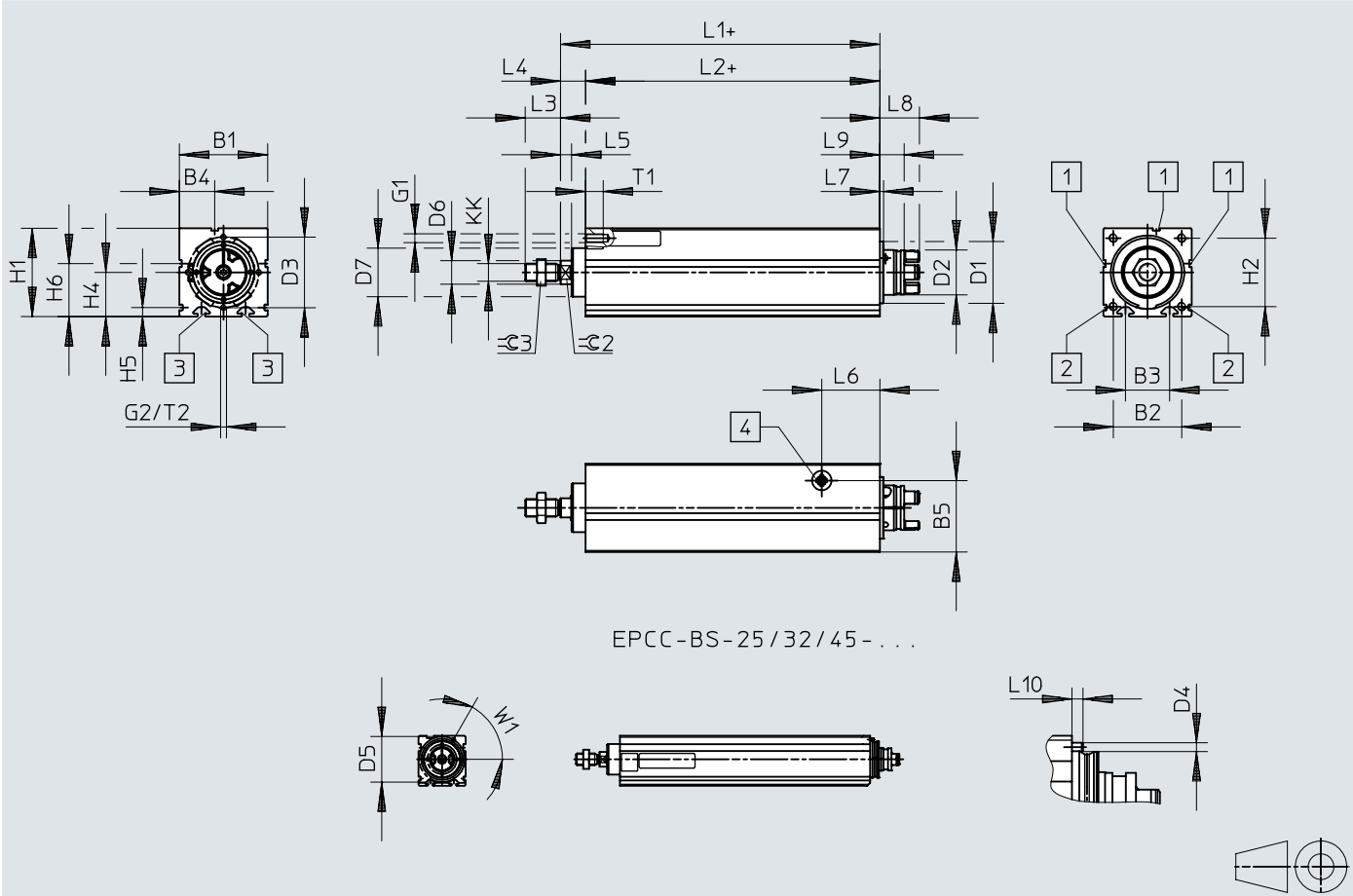
- [1] 连接到逻辑接口
- [2] 连接到电源
- [3] 有杆电缸
- [4] 平行安装组件
- [5] 电机
- [6] += 加工作行程

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
EPCS-BS-32	111	83	72	45	94	90,7
EPCS-BS-45	111	83	72	45	107	90,7
EPCS-BS-60	155	100	90	65	132	107,7

尺寸

尺寸 - 机械装置

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 用于传感器支架
- [2] 用于型材安装件
- [3] 用于沟槽螺母安装件
- [4] += 加工作行程
- [5] 平头扳手 2 的方向不明确

尺寸

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCS-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCS-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCS-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

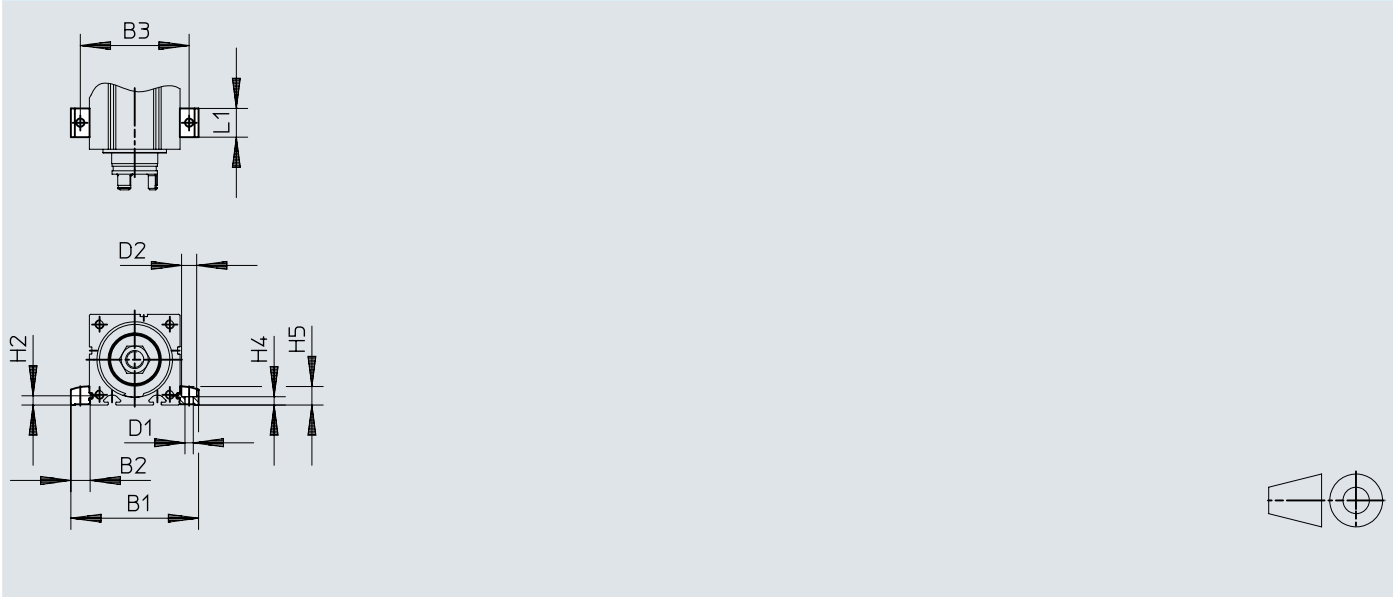
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈G2	≈G3
EPCS-BS-32	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	9	13
EPCS-BS-45	19,9	14,5	3	10	–	60°	10	16
EPCS-BS-60	26,9	16,5	–	12	10	–	13	18

尺寸

尺寸 – 型材安装件 EAHF-L2-...-P-S

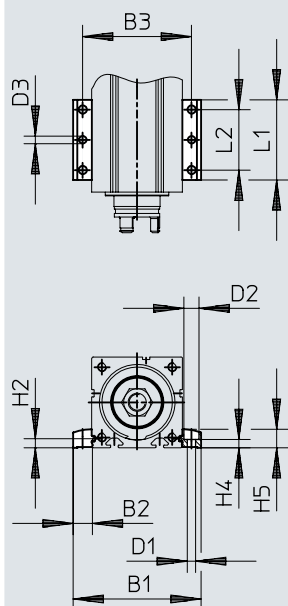
CAD 相关数据下载 www.festo.com



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

尺寸

尺寸 - 型材安装件 EAHF-L2-...-P

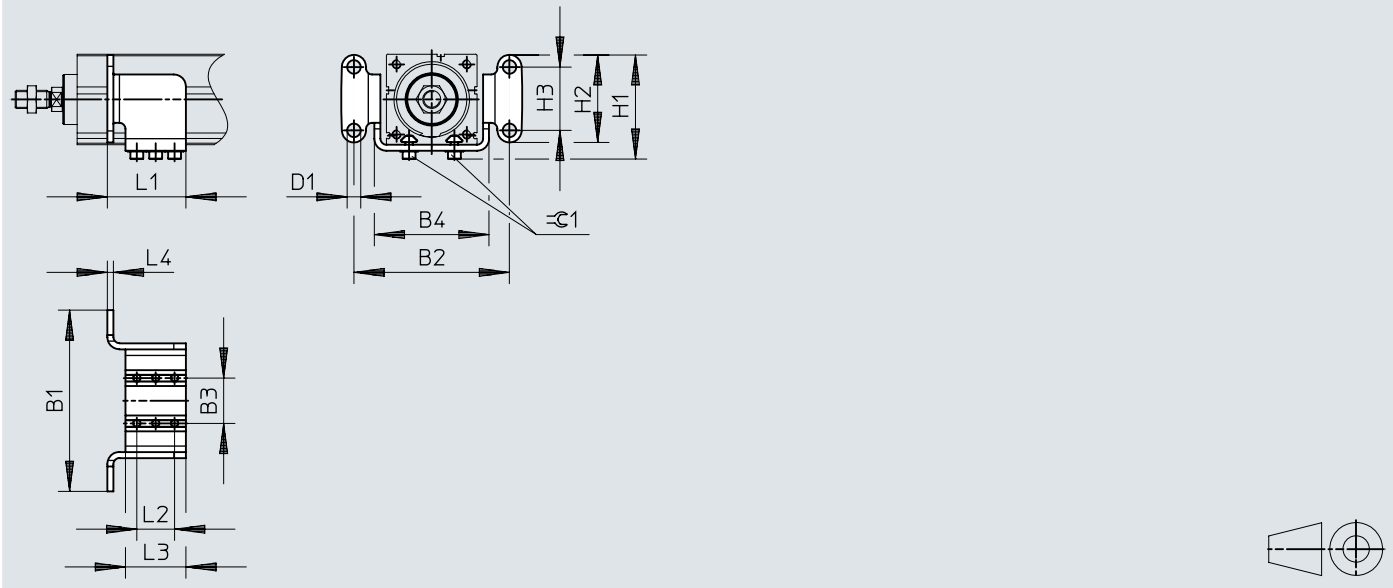
CAD 相关数据下载 www.festo.com

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

尺寸

尺寸 – 法兰安装件 EAHH

CAD 相关数据下载 www.festo.com

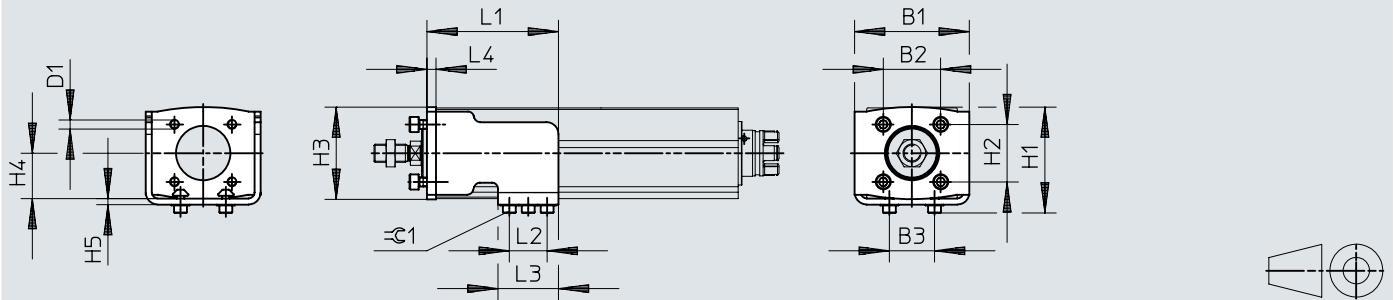


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	1
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

尺寸

尺寸 – 连接组件 EAHA

CAD 相关数据下载 www.festo.com

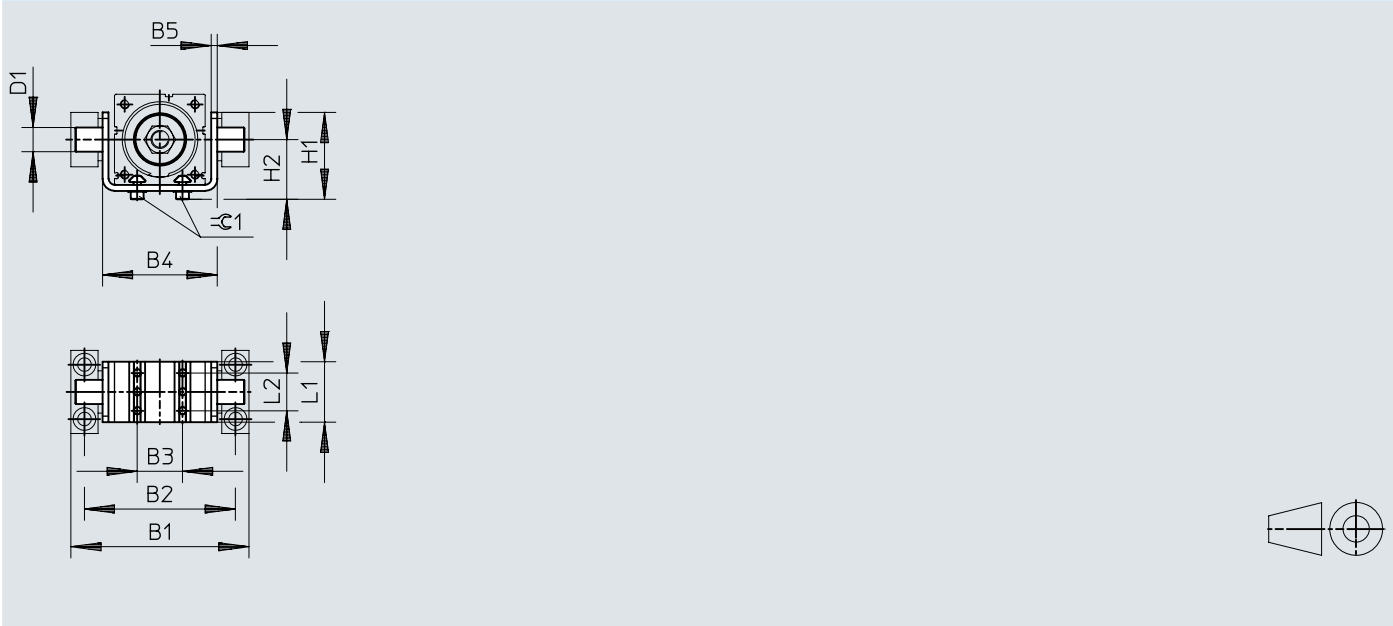


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≙C1
		±0,2	±0,1	∅		±0,2								
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

尺寸

尺寸 – 耳轴安装件 EAHS

CAD 相关数据下载 www.festo.com

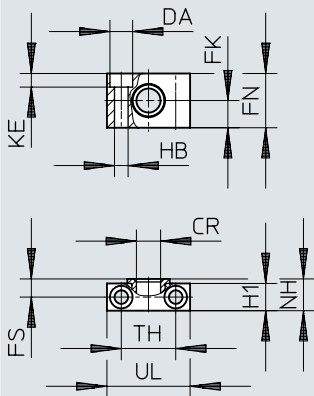


	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	±0,1
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

尺寸

尺寸 – 耳轴支座 LNZG

CAD 相关数据下载 www.festo.com

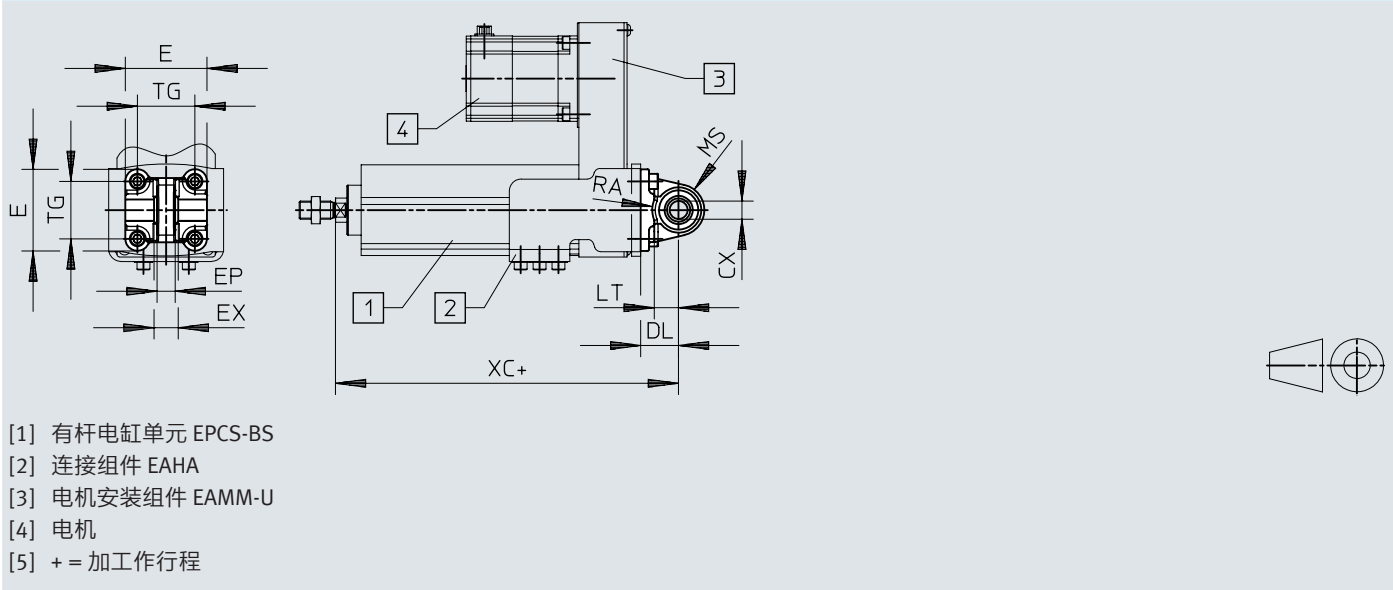


		CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

尺寸

尺寸 – 双耳环安装件 SNCS

CAD 相关数据下载 www.festo.com

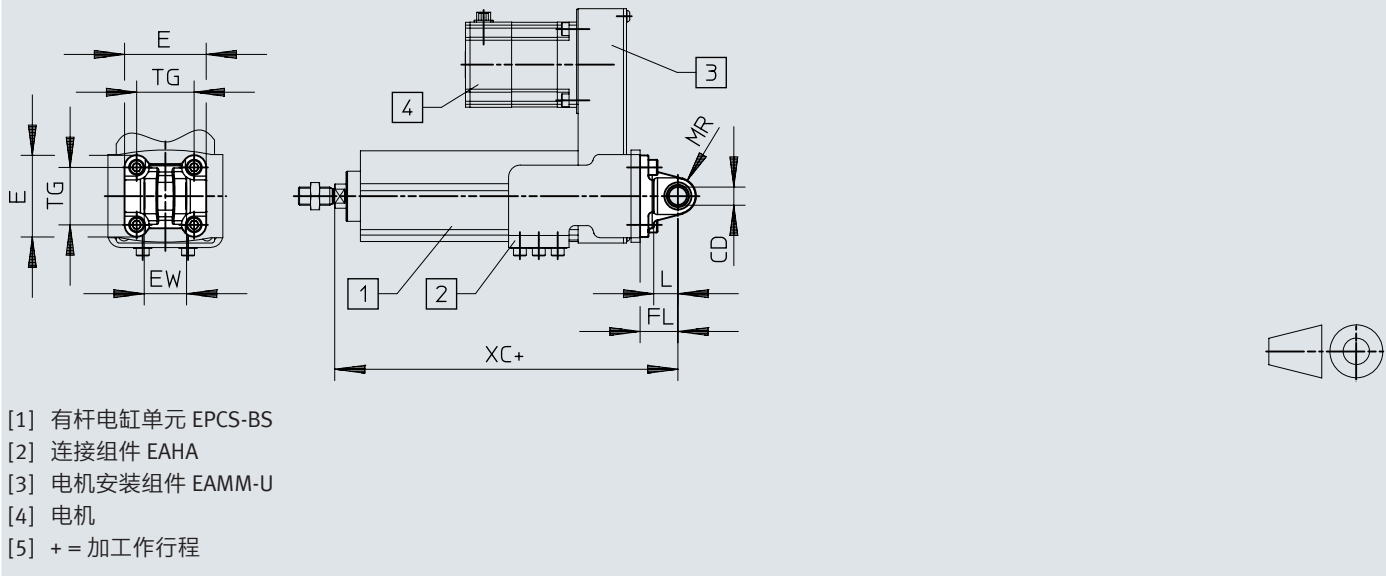


		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

尺寸

尺寸 – 双耳环安装件 SNCL

CAD 相关数据下载 www.festo.com

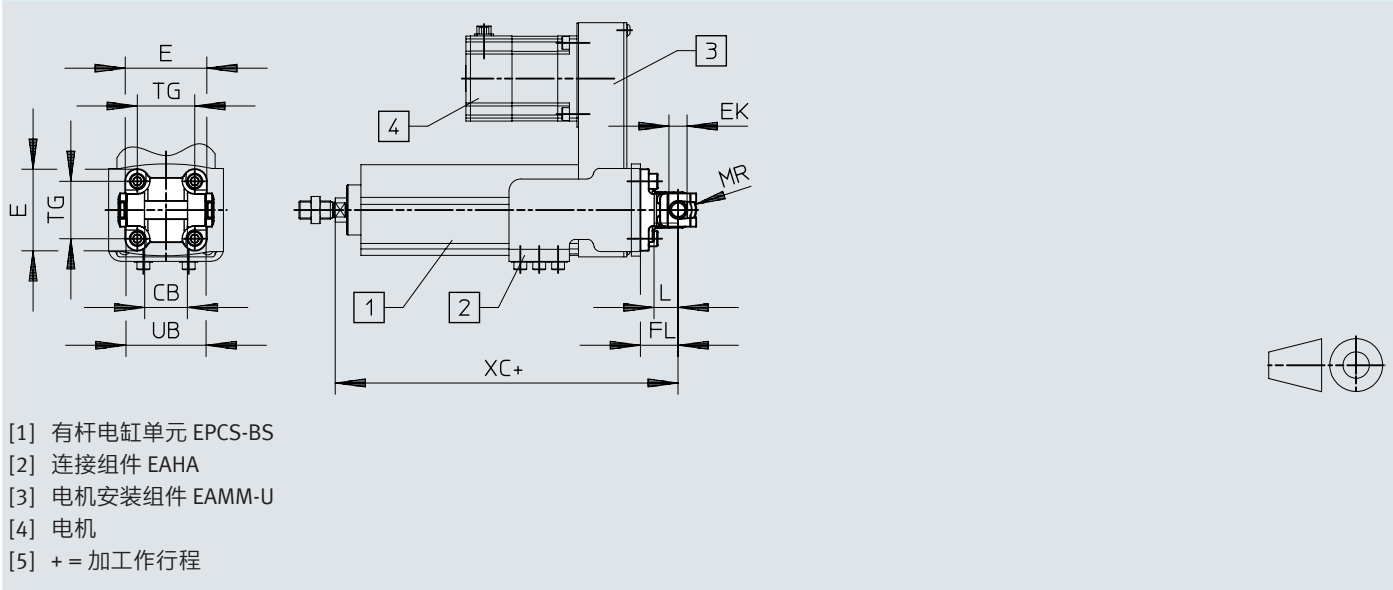


		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCS-BS-25	6	27,5 _{-0,6}	12 _{h12}	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCS-BS-32	8	34,5 _{-0,6}	16 _{h12}	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCS-BS-45	10	45 _{+0,2/-0,5}	26 _{-0,2/-0,6}	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCS-BS-60	12	54 _{-0,5}	28 _{-0,2/-0,6}	25	3	16	12	38	182

尺寸

尺寸 – 双耳环安装件 SNCB

CAD 相关数据下载 www.festo.com

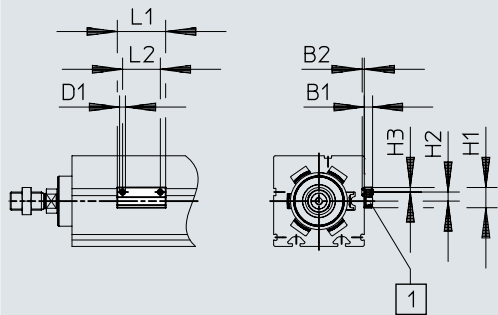


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

尺寸

尺寸 – 传感器支架 EAPM-L2

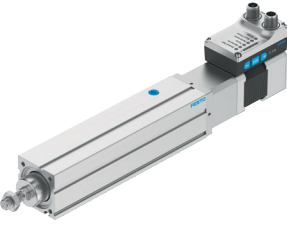
CAD 相关数据下载 www.festo.com



[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

订货数据					
	规格	丝杆螺距	行程	订货号	型号
	32	3 mm/r	50 mm	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 mm/r	50 mm	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	45	3 mm/r	50 mm	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 mm/r	50 mm	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		5 mm/r	50 mm	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 mm/r	50 mm	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

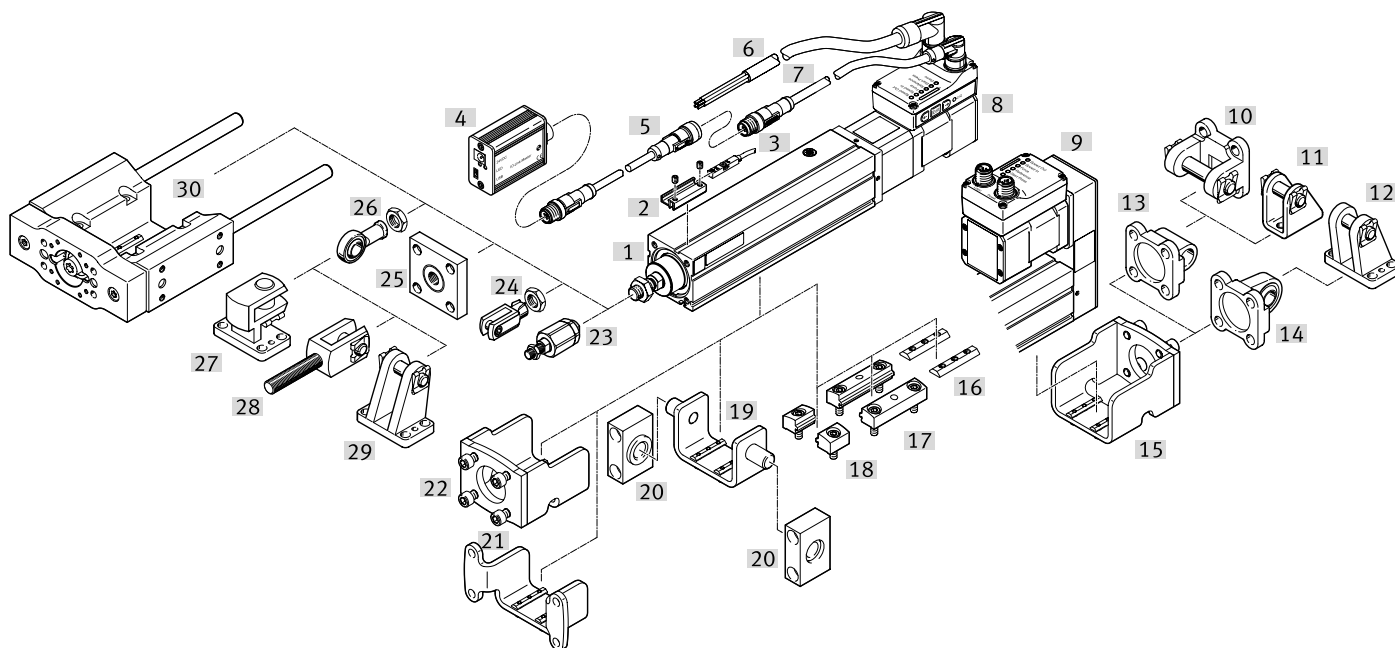
订货信息 - 模块化产品系统

连接 [epcs](#)

	规格	行程	订货号	型号
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-

外围元件

外围元件一览

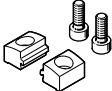


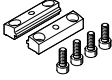
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 有杆电缸单元 EPCS-BS	电驱动产品	epcs
[2] 传感器支架 EAPM-L2	用于在轴上安装接近开关。接近开关只能使用传感器支架进行安装。	48
[3] 接近开关 SMT-8M	磁性接近开关，用于 T 型槽	48
[4] IO-Link® 主站 USB CDSU-1	为了便于使用带 IO-Link® 的电缸单元	48
[5] 适配器 NEFC-M12G8	- 电机和 IO-Link® 主站之间的接口 - 仅推荐与 IO-Link® A 类端口主站一起使用	49
[6] 电源电缆 NEBL-T12	用于连接负载和逻辑电源	49
[7] 连接电缆 NEBC-M12	用于连接控制器	49
[8] 轴向安装组件	用于轴向电机安装件 更多详细信息 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供货范围内)	-
[9] 平行安装组件	用于平行电机安装件 更多详细信息 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (包括在供货范围内)	-
[10] 双耳环安装件 SNCB	用于平行电机安装件，用于球面轴承	46
[11] 双耳环支座 LBN	用于平行电机安装件，用于球面轴承	46
[12] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于平行电机安装件，用于球面轴承	46
[13] 双耳环安装件 SNCL	带平行电机安装件	46
[14] 双耳环安装件 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	带平行电机安装件	46
[15] 连接组件 EAHA-P2	- 用于在前侧安装双耳环安装件和耳轴安装件 - 只能与平行安装组件 EAMM-U 一起安装在后部	45
[16] 沟槽螺母 ABAN	用于安装有杆电缸单元	48
[17] 型材安装件 EAHF-L2-P	- 用于将轴安装在型材的侧面 - 中间的孔允许将型材安装件安装到安装面上	45
[18] 型材安装件 EAHF-L2-P-S	用于将电缸安装到型材侧面	45
[19] 耳轴支座 LNZG	用于带耳轴安装组件的气缸	45
[20] 耳轴安装件 EAH-S-P2	在电缸长度范围内可自由选择位置	45
[21] 法兰安装件 EAHH-P2	- 用于通过型材安装电缸 - 可自由选择气缸长度内的位置	45
[22] 连接组件 EAHA-P2	- 用于在前侧安装双耳环安装件和耳轴安装件 - 只能与平行安装组件 EAMM-U 一起安装在后部	45
[23] 自对连接件 FK/CRFK	补偿径向和角度偏差	47
[24] 双耳环 SG/CRSG	允许气缸在一个平面内转动	47
[25] 连接法兰 KSG	补偿径向偏差	47
[26] 关节轴承 SGS/CRSGS	带球铰轴承	47
[27] 直角双耳环支座 LQG	用于关节轴承 SGS	46
[28] 双耳环 SGA	用于摆动气缸安装件	47

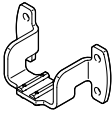
外围元件

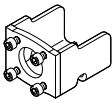
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[29] 双耳环支座 LBG/LBG-...-R3	用于平行电机安装件，用于球面轴承	46
[30] 导向单元 EAGF	在高负载扭矩，防止电缸转动	48

附件

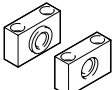
型材安装件 EAHF-L2-...-P-S						
	简要说明	板材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	阳极氧化精制铝合金	RoHS 合规	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	适用于规格 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

型材安装件 EAHF-L2-...-P						
	简要说明	板材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	阳极氧化精制铝合金	RoHS 合规	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	适用于规格 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

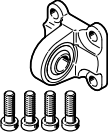
法兰安装件 EAHH					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	RoHS 合规	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	适用于规格 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	适用于规格 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

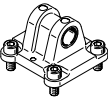
连接组件 EAHA					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	RoHS 合规	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	适用于规格 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	适用于规格 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

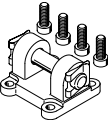
耳轴安装件 EAHS					
	说明	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	RoHS 合规	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	适用于规格 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	适用于规格 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

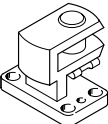
耳轴支座 LN2G						
	简要说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	精制铝合金	RoHS 合规	26 g	1434912	LN2G-16
	用于规格 45			83 g	32959	LN2G-32
	用于规格 60			129 g	32960	LN2G-40/50

附件

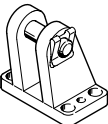
双耳环安装件 SNCS						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸铝	RoHS 合规	86 g	174397	SNCS-32
	适用于规格 60			122 g	174398	SNCS-40

双耳环安装件 SNCL						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	精制铝合金	RoHS 合规	38 g	537792	SNCL-20
	适用于规格 45	压铸铝		71 g	174404	SNCL-32
	适用于规格 60			95 g	174405	SNCL-40

双耳环安装件 SNCB						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸铝	RoHS 合规	103 g	174390	SNCB-32
	适用于规格 60			155 g	174391	SNCB-40

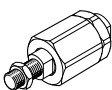
横向双耳环支座 LQG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸不锈钢	RoHS 合规	301 g	31768	LQG-32
	适用于规格 60			369 g	31769	LQG-40

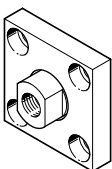
双耳环支座 LBN						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	钢, 镀锌	RoHS 合规	84 g	6059	LBN-20/25
	适用于规格 45			110 g	195860	LBN-32
	适用于规格 60			191 g	195861	LBN-40

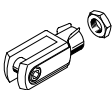
双耳环支座 LBG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	压铸不锈钢	RoHS 合规	220 g	31761	LBG-32
	适用于规格 60			300 g	31762	LBG-40

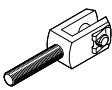
附件

关节轴承 SGS						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	镀锌钢	RoHS 合规	54 g	9255	SGS-M8
	适用于规格 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	适用于规格 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

自对中连接件 FK						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32	镀锌钢	RoHS 合规	56 g	2062	FK-M8
	适用于规格 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	适用于规格 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

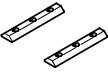
连接法兰 KSG						
	说明	安装件材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45	钢, 镀锌	RoHS 合规	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	适用于规格 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

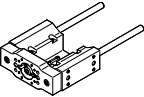
双耳环 SG						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 32		RoHS 合规	53 g	3111	SG-M8
	适用于规格 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	适用于规格 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

双耳环 SGA						
	说明	外壳材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 45		RoHS 合规	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	适用于规格 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

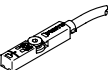
密封气源接口用快插接头						
	说明	外壳材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用于规格 25 ， 32	镀镍黄铜	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	适用于规格 45			8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	适用于规格 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

附件

沟槽螺母 ABAN						
	简要说明	沟槽螺母材料	包规格	产品重量	订货号	型号
	适用规格 32 、45	钢	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	用于规格 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

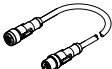
导向单元 EAGF						
	说明	行程	环境温度	防护等级	订货号	型号
	适用于规格 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	适用于规格 45	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
	用于规格 60	1 ... 500 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
		100 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
		150 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		200 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		300 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		300 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300

传感器支架 EAPM-L2					
	传感器支架材料	材料说明	产品重量	订货号	型号
	阳极氧化精制铝合金	RoHS 合规	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

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
	螺钉夹紧, 可从槽的上方插入	3 芯常闭触点 PNP	开放端	2.5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7.5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3 芯 NPN 常开触点	插头 M8, A 编码	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 芯 PNP 常闭触点	开放端	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3 芯 PNP 常开触点	插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

IO-Link® 主站 USB				连接 cdsu
	说明	订货号	型号	
	将设备与 IO-Link 结合使用, 另外还需要一个外部插入式供电装置 (不包括在供货范围内)。	8091509	CDSU-1	

附件

转接件 NEFC						
	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 ¹⁾	订货号	型号
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	5	0.3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) 电机和 IO-Link® 主站之间的接口

电源电缆 NEBL, 直列式						
	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
	M12x1, T 编码, 根据 EN 61076-2-111	开放式	4	2 m	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 m	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 m	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 m	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

电源电缆 NEBL, 直角式						
	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
	M12x1, T 编码, 根据 EN 61076-2-111	开放式	4	2 m	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 m	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 m	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 m	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

连接电缆 NEBC, 直列式						
	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
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
				5 m	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
		开放式	2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8	
			5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8	
			10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8	
			15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8	

连接电缆 NEBC, 直角式						
	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
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
		开放式		5 m	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8
				2 m	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
				5 m	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
				10 m	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
		15 m		8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8	