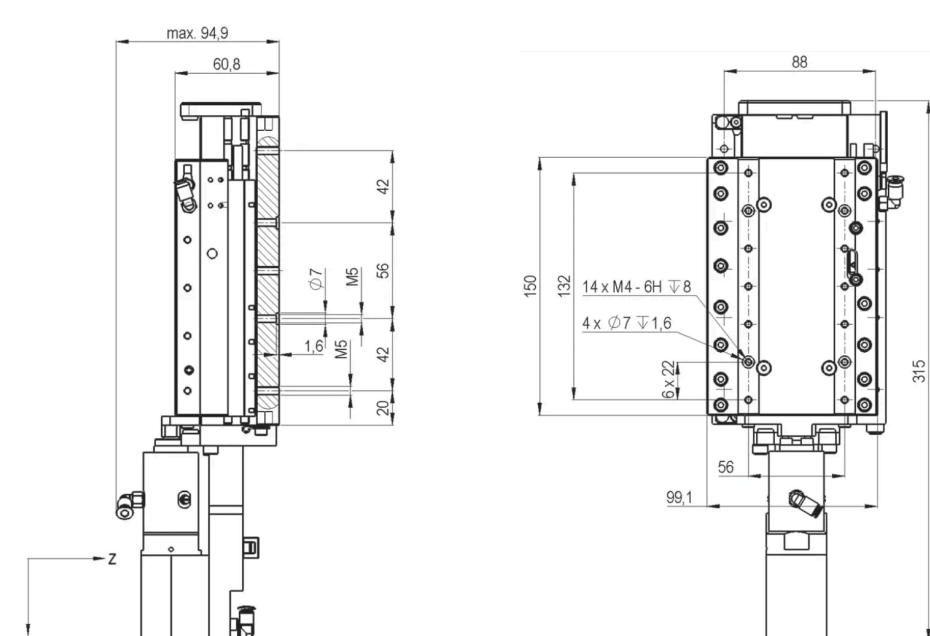


直线导轨

EZ-2352-094V | 重要特征

- 可垂直安装
- 滑块尺寸 150 x 99 mm (长x宽)
- 气浮轴承重量补偿装置 (黄色柱状)
- 绝对式编码器测量系统
- 高动态响应电机
- 定位精度高
- 紧凑小巧
- 可扩充性 (将两条轨道十字堆叠)



下载

[PDF 规格/参数](#)
[发送请求](#)
[产品描述](#)
[技术规格](#)
[驱控系统](#)
[下载](#)

产品描述

结构紧凑小巧、承载力和极高的定位精度是 EZ-2352-094V 的突出特点。该气浮导轨适合短行程和中等行程，但负载可达 100N。它还集成了气浮轴承平衡气缸重量平衡。高动态性能的无铁芯同步电机 Tecnotion UM6 为硬质涂层铝制成的滑块提供动力。结构已经进行了磁力预压的设计。在标准版本中，该轴已经配备了海德汉 (LUC4) 绝对式编码器。提供不同的行程 (20/40/60 mm) 供客户选择，如需其他规格请与我们联系；如果需要把气浮轴承平衡气缸布置在侧面，也是可以的。可以将两个气浮导轨堆叠在一起，形成一个十字交叉结构的气浮滑台。

应用领域: 电子元器件制造、PCB 制造、检测设备、非接触式的二维测量、检测装置中传感器和工业相机的定位、AOI (自动光学检测)；也可用于其他自动化领域。

一般情况下: 它适用于对动态响应、定位精度、重复定位、平滑扫描运动、整定时间有很高要求的场合。

技术规格

类型	单位	行程 20	行程 40	行程 60
物料编号		0036023	0030553	0031032
行程	mm	20	40	60
定位精度 (未补偿)	μm	2	2	3
重复定位精度 (双向) ¹⁾	nm	100	100	100
位置稳定度 ¹⁾	nm	30-100	30-100	30-100
直线度 / 均匀度	μm	2	2	2
俯仰	μrad	5	10	15
偏摆	μrad	5	10	15
最大速度 (无负载)	m/s	2	2	2
最大加速度 (无负载)	m/s ²	20	20	20

机械参数	单位	行程 20	行程 40	行程 60
安装方向		竖直	竖直	竖直
尺寸 (长x宽x高)	mm	315 x 114.5 x 95	355 x 106.5 x 80.5	395 x 112 x 80.5
最大承载	kg	10	10	10
倾斜力矩 (绕Y轴)	Nm	10	10	10
倾斜力矩 (绕X轴)	Nm	5	5	5
倾斜力矩 (绕Z轴)	Nm	3.5	3.5	3.5
滑块重量	kg	1.5	1.5	1.5
总重量	kg	6	7	8

编码器	行程 20	行程 40	行程 60
类型 ²⁾	绝对式	绝对式	绝对式
信号	EnDat2.2	EnDat2.2	EnDat2.2

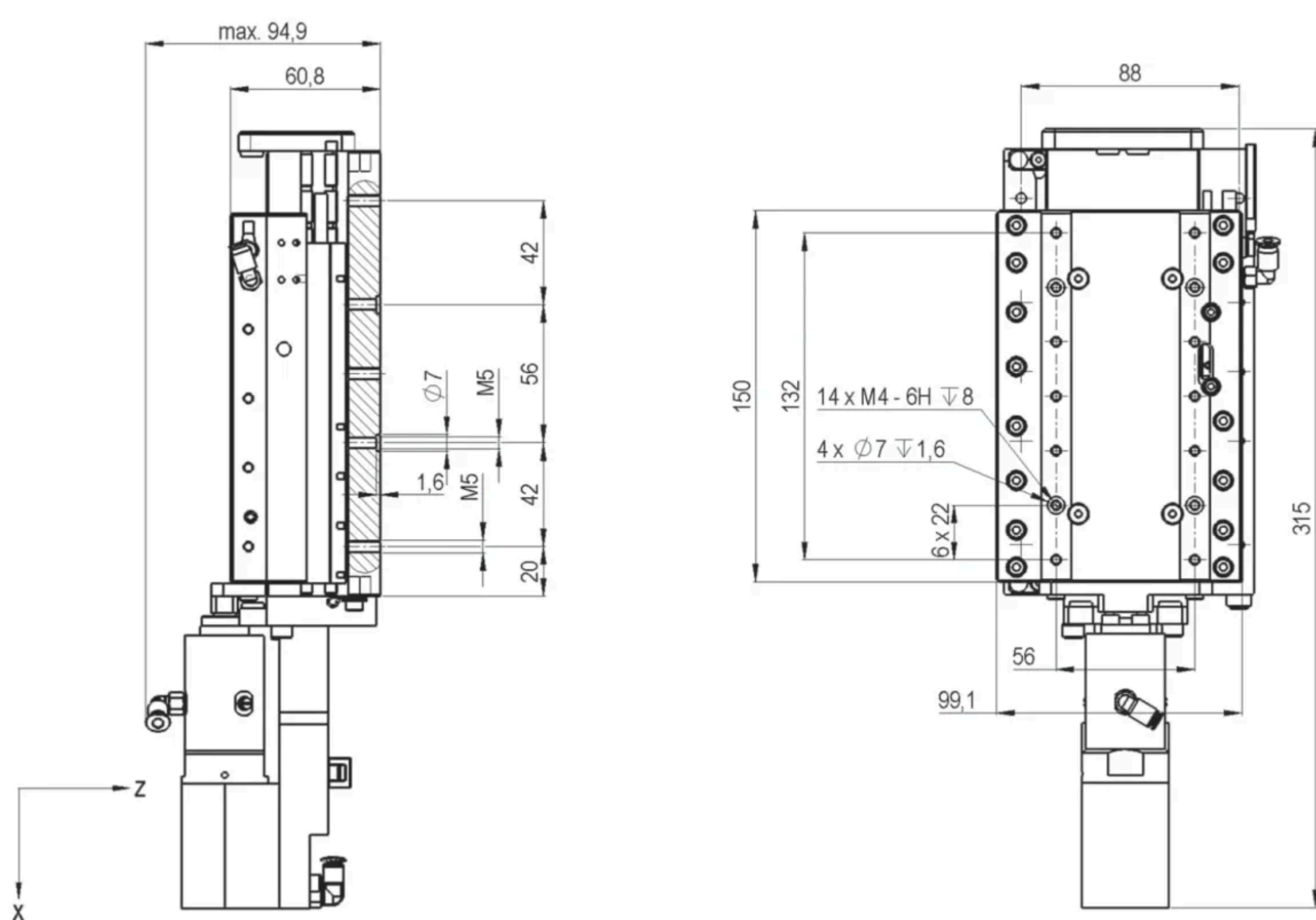
电机	单位	行程 20	行程 40	行程 60
类型		同步、无铁芯	同步、无铁芯	同步、无铁芯
峰值电压	V _{AC}	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})	3-phase up to 45 V _{AC} (60 V _{DC})
持续推力	N	45	45	45
最大推力	N	160	160	160
连续电流	A _{rms}	1.2	1.2	1.2
峰值电流	A _{rms}	8	8	8
电缆长度	m	1	1	1

操作使用	单位	行程 20	行程 40	行程 60
耗气量	l/min	大约 12	大约 12	大约 12
供气压力	bar	5	5	5
平均无故障工作时长	h	> 20,000	> 20,000	> 20,000
限位开关		可选	可选	可选
洁净室适用性 ²⁾		适用	适用	适用

驱控系统	行程 20	行程 40	行程 60
标准	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
高性能	ACS Controller; Triamec	ACS Controller; Triamec	ACS Controller; Triamec

¹⁾取决于驱控系统的设置

²⁾取决于细节设计



驱控系统

我们也可以提供以下型号的驱动器/控制器，供客户选择：



Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700



Triamec TSD130



ACS Controller mit UDMpa Drive