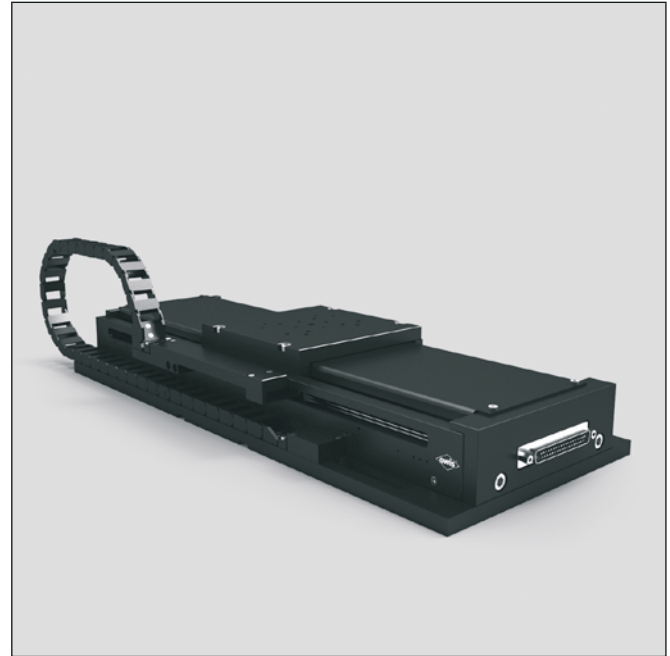


## Hochpräzise, Dynamische Lineartische High-Precision, Dynamic Linear Stages

HPL 120

9012.0204 / 11.04.2017

- Stellwege 240 mm und 360 mm
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- mit eisenlosem Linearmotor
- mit integriertem Messsystem
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlauf Führungen
- hochgenaue Hall-Effekt-Endschalter
- mit Metallabdeckung
- travel of 240 mm and 360 mm
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- with ironless linear motor
- with integrated measuring system
- carriage with ground and stainless recirculating ball bearing guides
- high-precision Hall-effect limit switches
- with metal covering



Die Lineartische HPL 120 zeichnen sich im Besonderen durch den Einsatz eines eisenlosen Linearmotors aus. Sie heben sich durch sehr dynamische und hochgenaue Positioniereigenschaften, bei lafruhigem und geräuscharmen Betrieb, hervor. Standardmäßig ist ein Linearmesssystem mit einer Auflösung von 0,2 µm integriert.

Spielfreie Führungen sorgen weiterhin für optimalen Lauf sowie für hohe Belastbarkeit.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The HPL 120 linear stages are particularly characterized by the integrated ironless linear motor. They provide high dynamic and high precise, as well as smooth and quiet running. As a standard they are equipped with a linear measuring system with a resolution of 0.2 µm.

The backlash-free guides further provide optimal motion as well as high-load capacity.

All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

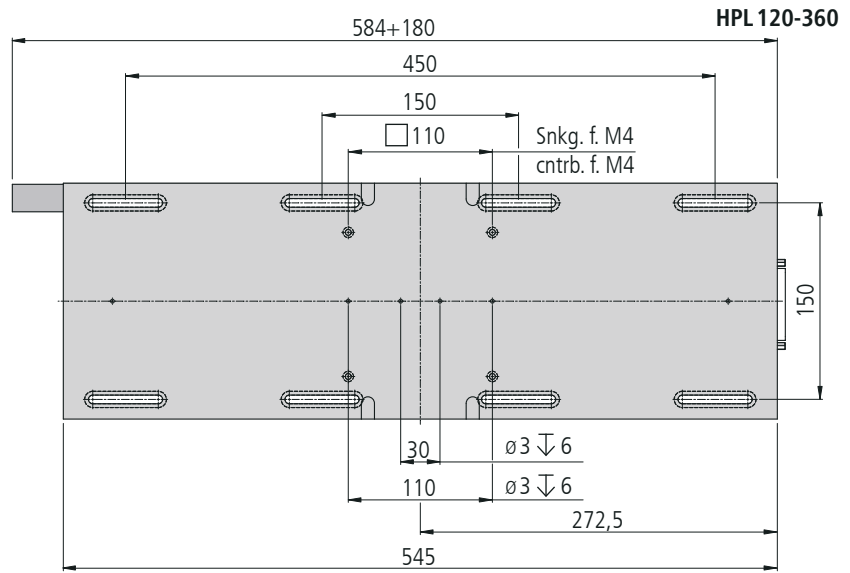
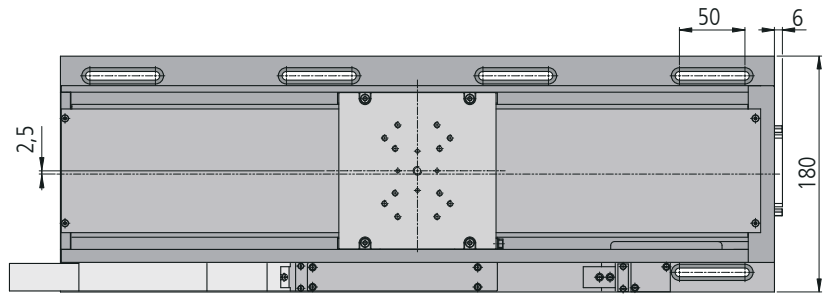
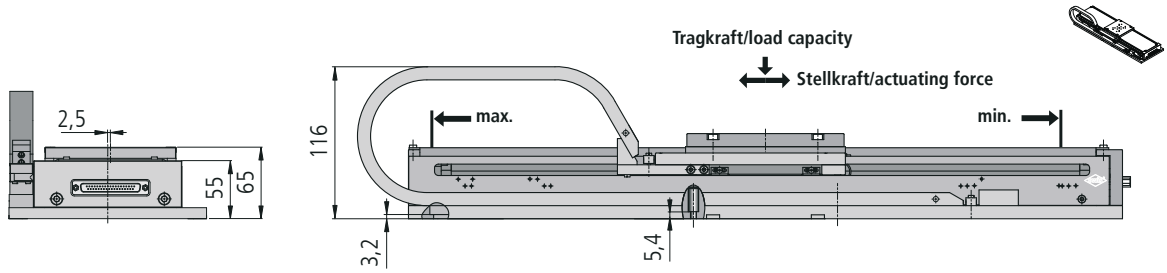
### Bestellangaben/Ordering Information

Hochpräzise, dynamische Lineartische/high-precision, dynamic linear stages

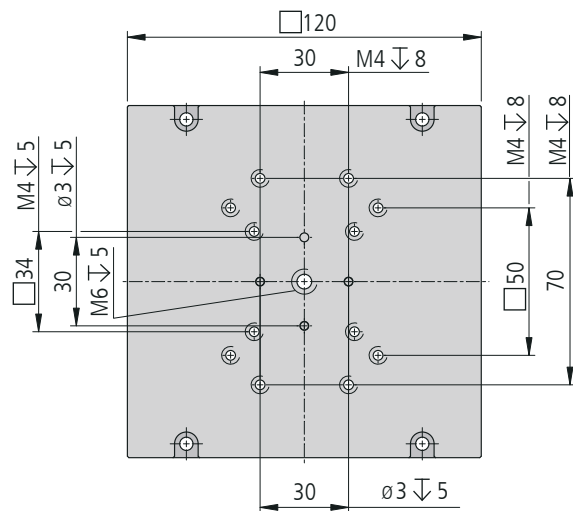
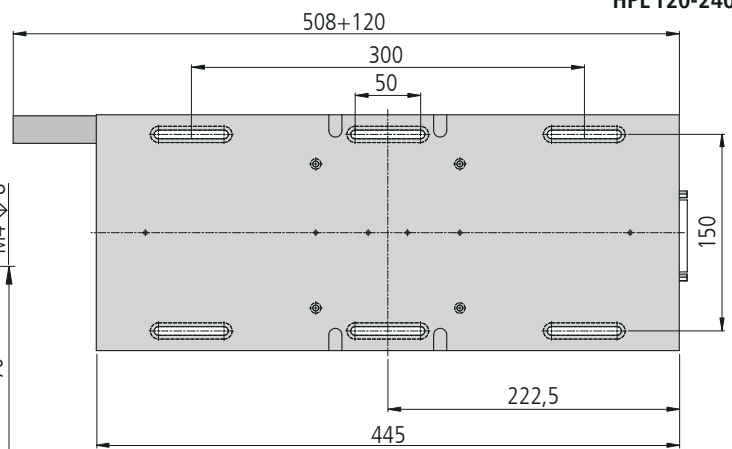
	mit Hall-Effekt-Endschaltern with Hall-effect limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
240 mm Stellweg/travel	HPL 120-240-HLM	41.131.24Q3
360 mm Stellweg/travel	HPL 120-360-HLM	41.131.36Q3

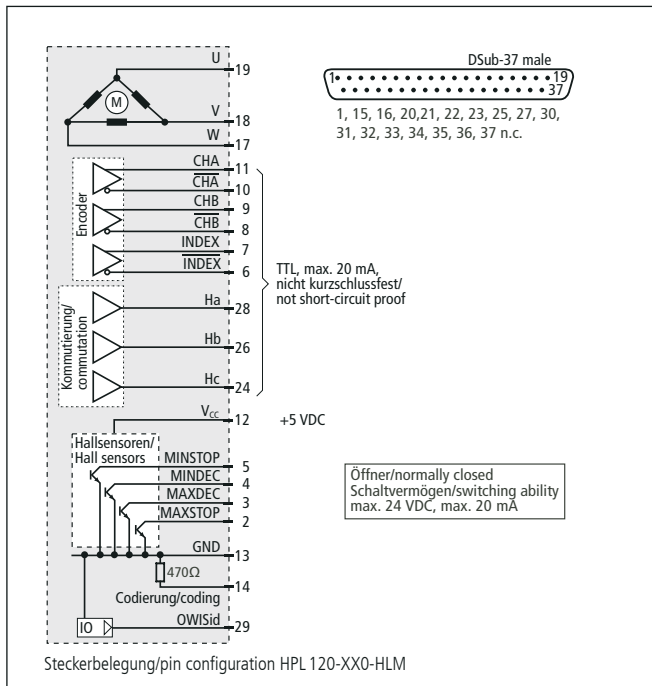
### Zubehör/Accessories

Anschlußkabel zur PS 90	connecting cable to PS 90	KAB-79-SUB37-3	53.27.L300
-------------------------	---------------------------	----------------	------------



HPL 120-240





**Technische Daten/Technical Data HPL 120** (bei 20 °C/@ 20 °C, ohne Last/no load)

Geschwindigkeit	velocity	max. 400	mm/s
Beschleunigung	acceleration	max. 5	m/s <sup>2</sup>
Tragkraft	load capacity	max. 150	N
Stellkraft	actuating force	max. 40	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)	max. 15	Nm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)	< 400	nm
Positionierfehler	positioning error	< 16	µm/100mm
Gierwinkel	yaw angle	< 75	µrad
Nickwinkel	pitch angle	< 75	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	< 2	µm
Seitenschlag	lateral deviation	< 2	µm
Dauerleistung	continuous power	52	W
Spitzenleistung	peak power	max. 345	W
Dauerstrom	continuous current	2	A
Spitzenstrom	peak current	max. 7,2	A
Auflösung	resolution	200	nm
Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	ambient operating temperatur <sup>1)</sup>	+ 10 bis/up to + 50	°C
Lagerungstemperatur <sup>1)</sup>	storage temperatur <sup>1)</sup>	- 20 bis/up to + 70	°C

<sup>1)</sup> ohne Betauung/without condensation

**Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.  
All technical data depend on orientation, application and used control.**

