

Präzisions-Mikrostelltisch

Kompakter Positionierer mit hoher Führungsgenauigkeit



M-126

- Stellwege 20 mm und 25 mm
- Wiederholgenauigkeit bis 0,1 µm
- Kleinste Schrittweite 0,1 µm
- Geschwindigkeiten bis 50 mm/s
- XY- und XYZ-Kombinationen
- Richtungserkennender Referenzschalter

Kompakter Mikrostelltisch

Der M-126 Präzisions-Mikrostelltisch bietet Varianten mit manuellem Antrieb, 2-Phasen-Schrittmotor, DC-Motor und DC-Getriebemotor. Die DC-Varianten sind dabei mit einem integrierten ActiveDrive Servoverstärker ausgestattet. Mithilfe eines Rotationsencoders erreicht die DC-Getriebe-Variante mit der höchsten Übersetzung eine rechnerische Auflösung von 3,5 nm. Die Bewegungsplattform wird durch Kreuzrollenlager geführt. Die Umsetzung der rotativen Motorbewegung in eine Linearbewegung erfolgt mithilfe einer Gewinde- oder Kugelumlaufspindel.

Spezifikationen

	M-126.CG1	M-126.DG1	M-126.PD1	M-126.PD2	M-126.2S1	M-126.M0	Einheit
Aktive Achsen	X	X	X	X	X	X	

Bewegen und Positionieren	M-126.CG1	M-126.DG1	M-126.PD1	M-126.PD2	M-126.2S1	M-126.M0	Einheit
Stellweg	25	25	25	20	25	25	mm
Integrierter Sensor	Rotationsencoder	Rotationsencoder	Rotationsencoder	Rotationsencoder	–	–	
Sensorauflösung	2048	2000	4000	4000	–	–	Impulse/U
Rechnerische Auflösung	0,0035	0,0085	0,125	0,25	1,25	–	µm
Kleinste Schrittweite	0,1	0,1	0,25	0,5	0,1	1	µm
Unidirektionale Wiederholgenauigkeit	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	–	µm
Bidirektionale Wiederholgenauigkeit	2	1	1	1	1	–	µm
Genauigkeit	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	–	µm
Neigen / Gieren	±50	±50	±50	±50	±50	±50	µrad
Geradheit / Ebenheit	2	2	2	2	2	2	µm
Max. Geschwindigkeit	0,7	1,5	15*	50	6	–	mm/s
Referenzschalter Wiederholgenauigkeit	1	1	1	1	1	–	µm

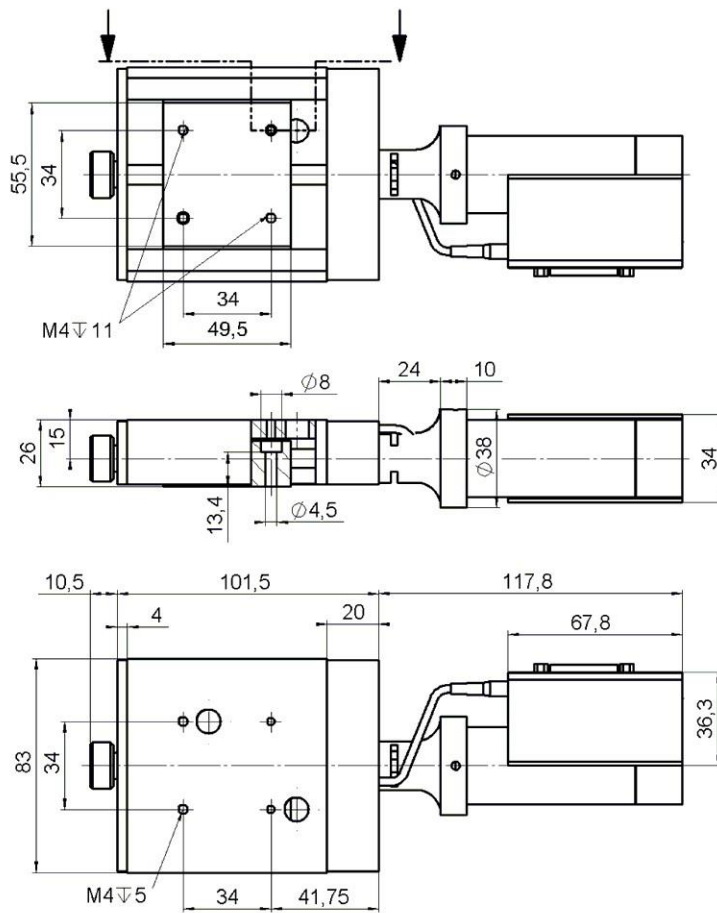
Mechanische Eigenschaften	M-126.CG1	M-126.DG1	M-126.PD1	M-126.PD2	M-126.2S1	M-126.M0	Einheit
Spindel	Gewindespindel	Gewindespindel	Gewindespindel	Kugelumlaufspindel	Gewindespindel	Gewindespindel	
Spindelsteigung	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	mm
Getriebeuntersetzung	69,12:1	(28/12)4:1~29,6:1	–	–	–	–	
Motorauflösung	–	–	–	–	400	–	Vollschrittte/U
Max. Belastbarkeit	200	200	200	200	200	200	N
Max. Druck- / Zugkraft	40 / 40	50 / 50	50 / 50	50 / 50	40 / 40	50 / 50	N
Max. Querkraft	100	100	100	100	100	100	N

Antriebseigenschaften	M-126.CG1	M-126.DG1	M-126.PD1	M-126.PD2	M-126.2S1	M-126.M0	Einheit
Motortyp	DC-Getriebemotor	DC-Getriebemotor	DC-Motor, ActiveDrive	DC-Motor, ActiveDrive	2-Phasen-Schrittmotor	–	
Betriebsspannung	0 bis ±12	0 bis ±12	24 (PWM)	24 (PWM)	24	–	V
Max. Nennstrom pro Phase	–	–	–	–	0,85	–	A
Motorleistung	2	3	30	30	–	–	W
Referenz- und Endschalter	Hall-Effekt	Hall-Effekt	Hall-Effekt	Hall-Effekt	Hall-Effekt	–	

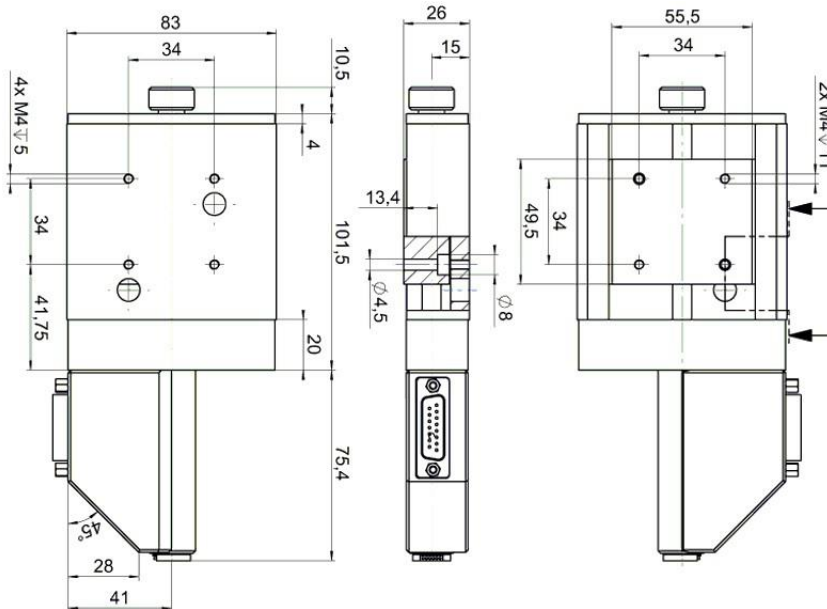
Anschlüsse und Umgebung	M-126.CG1	M-126.DG1	M-126.PD1	M-126.PD2	M-126.2S1	M-126.M0	Einheit
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 65	-20 bis 65	-20 bis 65	-20 bis 65	-20 bis 65	-20 bis 65	°C
Material	Aluminium, Stahl	Aluminium, Stahl	Aluminium, Stahl	Aluminium, Stahl	Aluminium, Stahl	Aluminium, Stahl	
Masse	0,8	0,9	0,9	0,9	1	0,6	kg
Empfohlene Controller / Treiber	C-863 (1 Achse), C-884 (4/ 6 Achsen)	C-863 (1 Achse), C-884 (4/ 6 Achsen)	C-863 (1 Achse), C-884 (4/ 6 Achsen)	C-863 (1 Achse), C-884 (4/ 6 Achsen)	C-663 (1 Achse)	–	

* Empfohlene Höchstgeschwindigkeit
Sonderausführungen auf Anfrage.

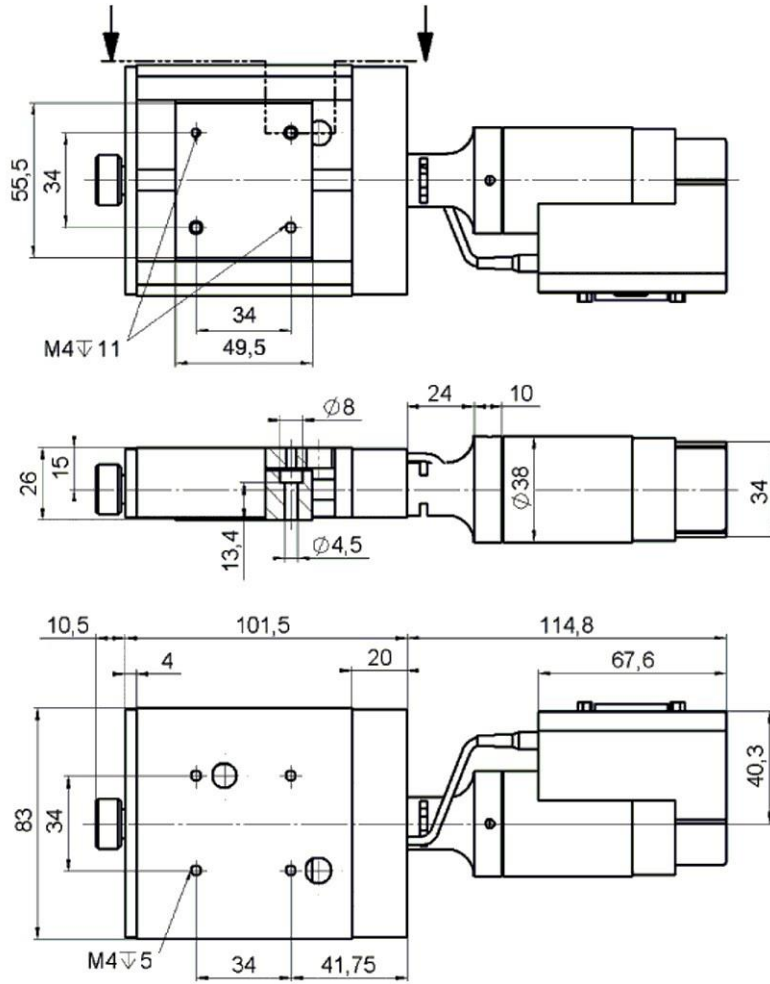
Zeichnungen / Bilder



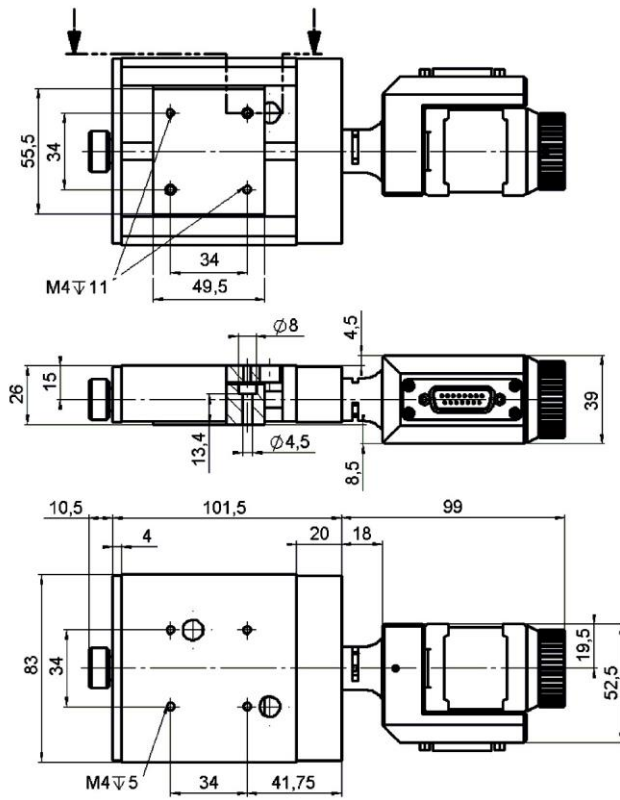
M-126.DG1, Abmessungen in mm



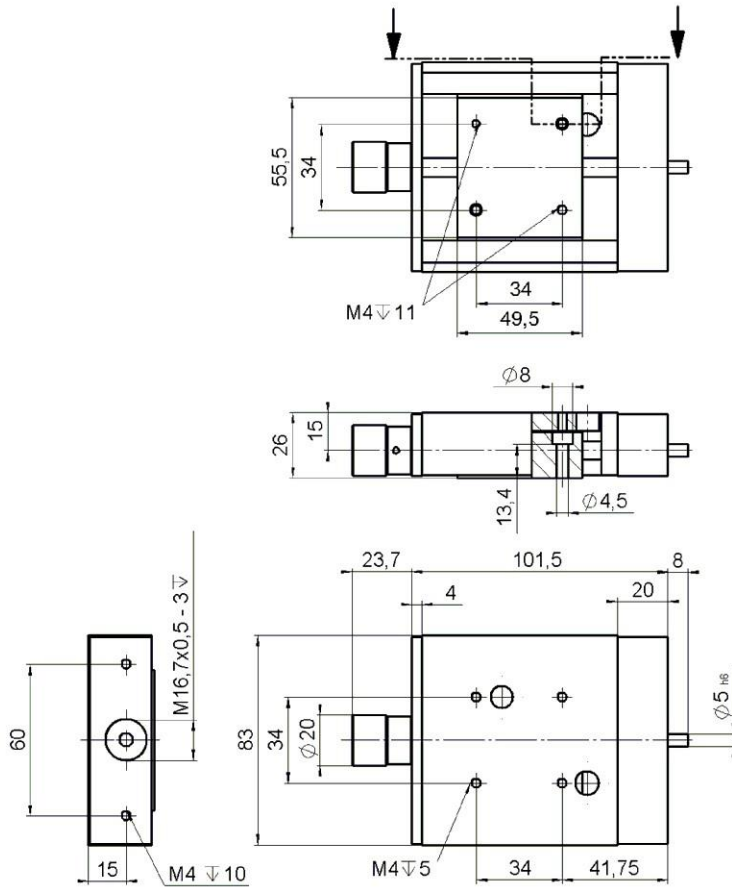
M-126.CG1, Abmessungen in mm



M-126.PD1, Abmessungen in mm



M-126.S1, Abmessungen in mm



M-126.M0, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

M-126.CG1

Mikrostelltisch, 25 mm Stellweg, kompakter DC-Getriebemotor

M-126.DG1

Mikrostelltisch, 25 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-126.PD1

Mikrostelltisch, 25 mm Stellweg, ActiveDrive DC-Motor, inklusive 24-V-Netzteil

M-126.PD2

Mikrostelltisch, 20 mm Stellweg, ActiveDrive DC-Motor, Kugelumlaufspindel, inklusive 24-V-Netzteil

M-126.2S1

Mikrostelltisch, 25 mm Stellweg, 2-Phasen-Schrittmotor

M-126.M0

Mikrostelltisch, 25 mm Stellweg, manuell

Zubehör (bitte separat bestellen)

M-125.90

Vertikal-Montagewinkel für M-126

M-126.80

Adapterplatte zur Montage von M-126 Tischen auf Honeycomb-Tischen (metrisch und Zoll)