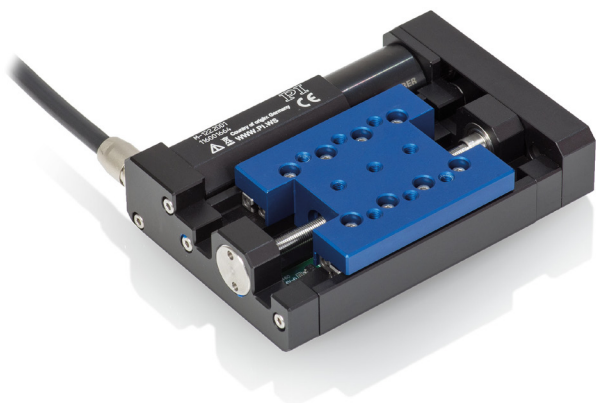


Mikrostelltisch

Kompakter Lineartisch mit direkter Positionsmessung



M-122.2DD1

- Stellweg 25 mm
- Integrierter Linearencoder für höchste Genauigkeit mit Auflösung 0,1 µm
- Kleinste Schrittweite 0,2 µm
- Höchstgeschwindigkeit 20 mm/s
- Kugelumlaufspindel für hohe Geschwindigkeiten und Zyklenzahlen

Hochgenaue Positionsmessung mit inkrementellem Linearencoder

Kontaktlose optische Linearencoder messen die Position mit höchster Genauigkeit direkt an der Plattform. Nichtlinearitäten, mechanisches Spiel oder elastische Deformation beeinflussen die Messung nicht.

Einsatzgebiete

Optische Justage. Präzisionsautomatisierung.

Spezifikationen

Bewegen und Positionieren	M-122.2DD1	Einheit	Toleranz
Stellweg	25	mm	
Integrierter Sensor	Linearencoder		
Sensorauflösung	0,1	µm	
Rechnerische Auflösung	0,1	µm	typ.
Kleinste Schrittweite	0,2	µm	typ.
Umkehrspiel	0,2	µm	typ.
Unidirektionale Wiederholgenauigkeit	0,15	µm	typ.
Neigen	±150	µrad	typ.
Gieren	±150	µrad	typ.
Geschwindigkeit	20	mm/s	max.
Referenzschalter Wiederholgenauigkeit	1	µm	typ.

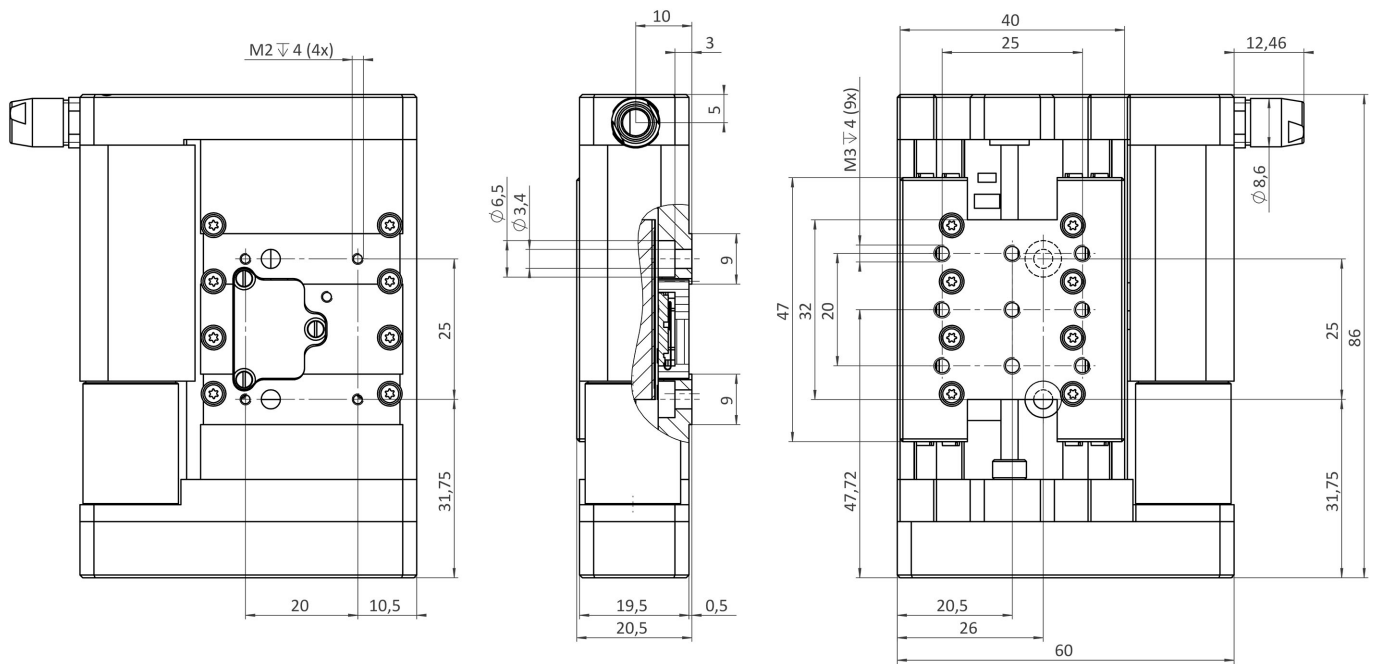
Mechanische Eigenschaften	M-122.2DD1	Einheit	Toleranz
Spindel	Kugelumlaufspindel		
Steifigkeit in Stellrichtung	0,25	N/µm	
Belastbarkeit	50	N	max.
Druck- / Zugkraft	20	N	max.
Querkraft	25	N	max.

Antriebseigenschaften	M-122.2DD1	Einheit	Toleranz
Motortyp	DC-Motor		
Betriebsspannung	0 bis ±12	VDC	
Motorleistung	2,25	W	
Spindelsteigung	0,5	mm	
Referenz- und Endschalter	Hall-Effekt		

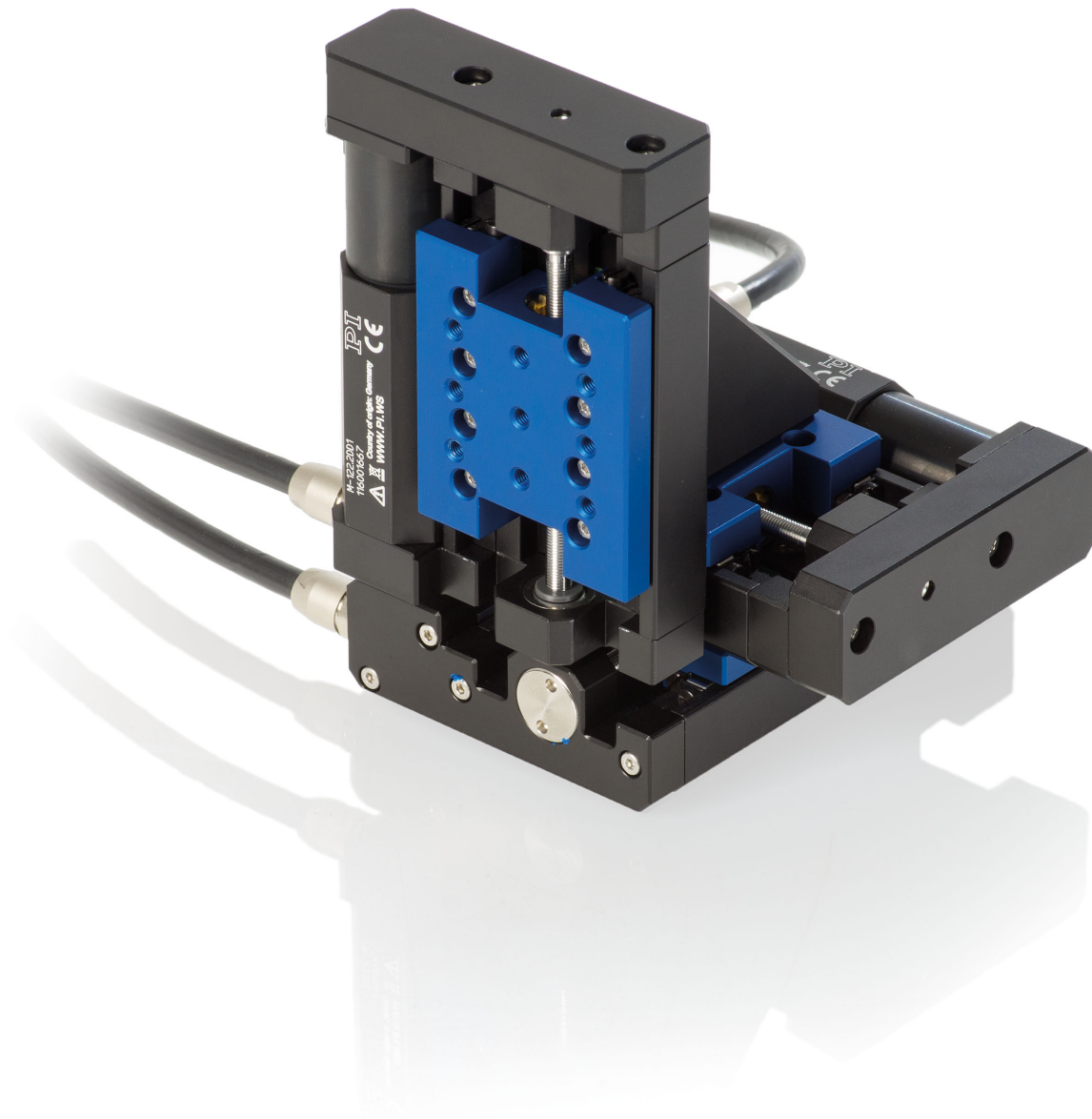
Anschlüssen und Umgebung	M-122.2DD1	Einheit	Toleranz
Kabellänge	0,5	m	
Betriebstemperaturbereich	10 bis 50	°C	
Material	Aluminium, Stahl		
Masse	0,22	kg	
Empfohlene Controller	C-863 C-884		

Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



M-122.2DD1, Abmessungen in mm



XYZ- Aufbau bestehend aus drei M-122.2DD1 Mikrostelltischen.

Bestellinformationen

M-122.2DD1

Kompakter Lineartisch, 25 mm Stellweg, DC-Motor, inkrementeller Linearencoder mit A/B-Quadratur-Signalübertragung, 0,1 μm Sensorauflösung, 0,5 m Kabellänge