

Hochauflösender Linearaktor mit DC-Motor

Kompakt durch gefalteten Antrieb



M-232

- Stellweg 17 mm
- Kleinste Schrittweite 0,1 μm
- Geschwindigkeit bis 1,5 mm/s
- Geregelter DC-Motor
- MTBF >5000 h

Kompakter Linearantrieb der Präzisionsklasse

Hochauflösender Linearaktor, DC-Motor. Kompakte Bauform durch gefalteten Antrieb. Drehendes Kopfstück, drehender Stößel. Positionsgeregelte DC-Motoren mit Getriebe und hochauflösenden Rotationsencodern ermöglichen eine Schrittweite und Wiederholgenauigkeit von nur 100 nm. Passt an den M-105 Mikrostelltisch.

Hochwertige Komponenten

Extrem reibungsarme und spielfreie Konstruktion. Kontaktlose Endschalter schützen die Mechanik. Positionsgeregelte Varianten mit differentiellem Encodertreiber im Stecker für die sichere Signalübertragung über bis zu 10 m.

Einsatzgebiete

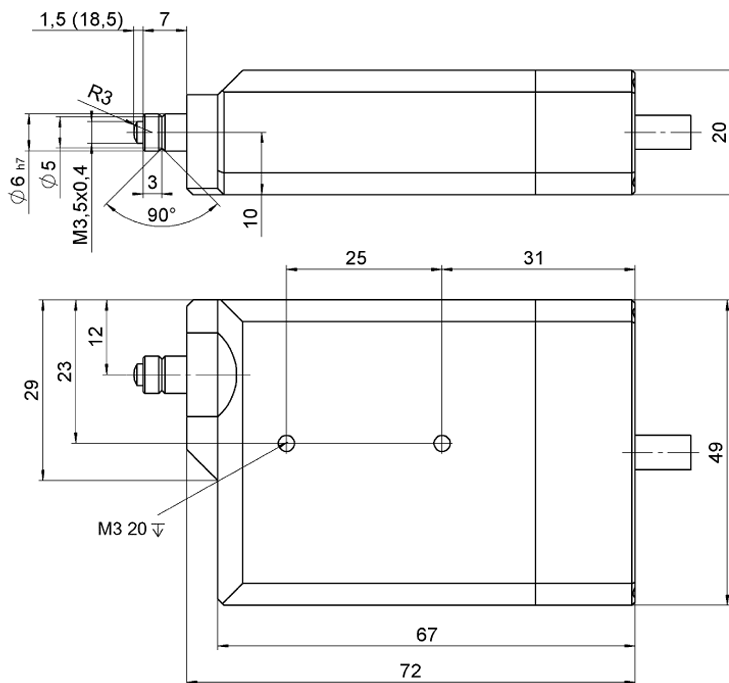
Präzisionsjustage, motorisierter Ersatz für Mikrometerschrauben.

Spezifikationen

	M-232.17	Einheit	Toleranz
	Hochauflösend		
Bewegung und Positionieren			
Stellweg	17	mm	
Integrierter Sensor	Rotationsencoder		
Sensorauflösung	2048	Impulse/U	
Rechnerische Auflösung	0,007	µm	typ.
Kleinste Schrittweite	0,1	µm	typ.
Umkehrspiel	2	µm	typ.
Unidirektionale Wiederholgenauigkeit	±0,2	µm	typ.
Geschwindigkeit	1,5	mm/s	max.
Mechanische Eigenschaften			
Antriebsspindel	Gewindespindel		
Gewindesteigung	0,4	mm	
Getriebeuntersetzung	28,44444:1		
Motorauflösung	–	Schritte/U	
Druck- / Zugkraft	40	N	max.
Antriebseigenschaften			
Motortyp	DC-Getriebemotor		
Betriebsspannung	0 bis ±12	V	
Motorleistung	1,78	W	
Endschalter	Hall-Effekt		
Anschlüsse und Umgebung			
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 65	°C	
Material	Aluminium eloxiert, Chromstahl		
Masse	0,17	kg	±5 %
Kabellänge	0,5 + 3 m Verlängerungskabel (inklusive)	m	±10 mm
Stecker	15-pol. D-Sub, inkl. Encodertreiber		
Empfohlene Controller / Treiber	C-863 C-884		

Querkräfte am Stößel vermeiden!
Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



M-232, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

M-232.17

Hochauflösender Linearaktor mit DC-Motor, gefaltet, 17 mm, Endschalter