

Präzisions-Lineartisch

Hohe Zyklenzahl, preiswert



M-404

- Preisgünstiges, kostenoptimiertes Design für präzise Positionierung
- Stellwege von 25 mm bis 200 mm
- Auflösung bis 0,012 µm
- Kleinste Schrittweite bis 0,1 µm
- Kugelumlaufspindel für hohe Geschwindigkeiten und Zyklenzahlen
- Höhere Lasten mit M-413 und M-414

Einsatzgebiete

Messtechnik, Justage.

Spezifikationen

	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Aktive Achsen	mit ActiveDrive X	mit DC-Getriebemotor X	mit Schrittmotor X		
Bewegen und Positionieren	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Stellweg	25 / 50 / 100 / 150 / 200	25 / 50 / 100 / 150 / 200	25 / 50 / 100 / 150 / 200	mm	
Integrierter Sensor	Rotationsencoder	Rotationsencoder	-		
Sensorauflösung	4000	2000	-	Impulse/ U	
Rechnerische Auflösung	0,25	0,012	0,16	µm	typ.
Kleinste Schrittweite	0,25	0,1	0,2	µm	typ.
Umkehrspiel	0,5	2	2	µm	typ.

Bewegen und Positionieren	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Unidirektionale Wiederholbarkeit	0,5	1	1	µm	typ.
Neigen	75	75	75	µrad	typ. über 100 mm
Gieren	75	75	75	µrad	typ. über 100 mm
Geschwindigkeit	50	1,5	3	mm/s	max.
Referenzschalter Wiederholgenauigkeit	1	1	1	µm	typ.

Mechanische Eigenschaften	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Spindelsteigung	1	1	1	mm	
Getriebeuntersetzung	–	2704:63	-		
Motorauflösung	–	–	6400 ⁽¹⁾	Schritte/ U	
Steifigkeit in Stellrichtung	3	3	3	N/µm	±20 %
Belastbarkeit ⁽²⁾	200	200	200	N	max.
Druck- / Zugkraft	50	50	50	N	max.
Querkraft	100	100	100	N	max.

Antriebseigenschaften	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Antriebstyp	DC-Motor, ActiveDrive	DC-Getriebemotor	2-Phasen-Schrittmotor ⁽¹⁾		
Betriebsspannung	24	0 bis ±12	24	V	
Motorleistung	26	2,5	4,8	W	nominal

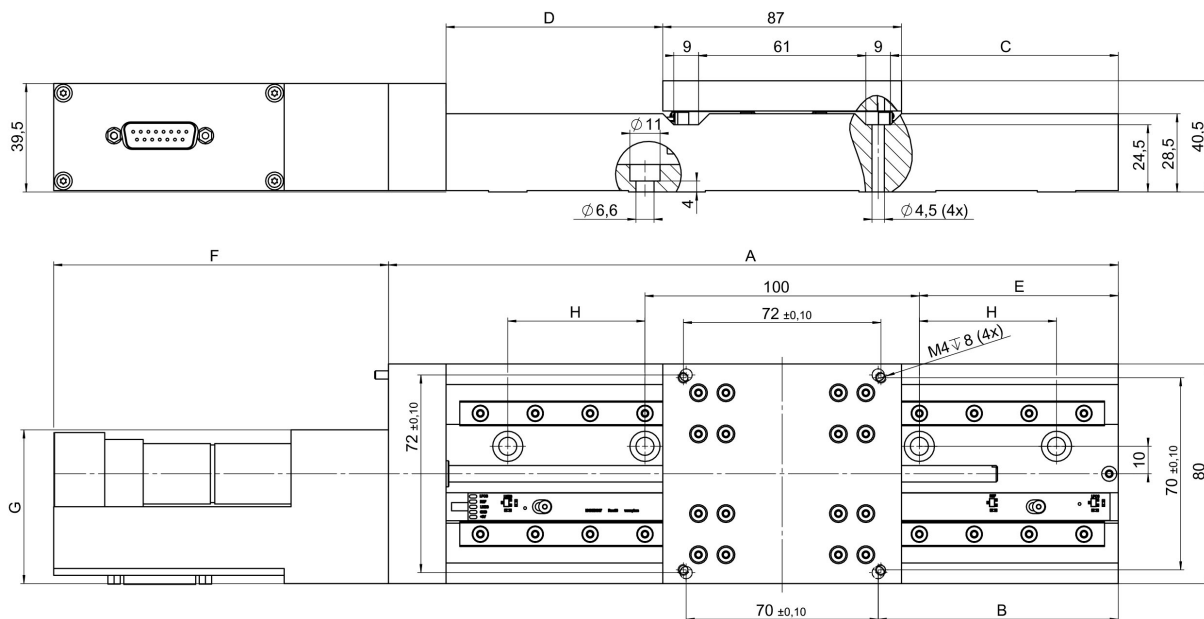
Anschlüsse und Umgebung	M-404.1PD M-404.2PD M-404.4PD M-404.6PD M-404.8PD	M-404.1DG M-404.2DG M-404.4DG M-404.6DG M-404.8DG	M-404.12S M-404.22S M-404.42S M-404.62S M-404.82S	Einheit	Toleranz
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 65 °C	-20 bis 65 °C	-20 bis 65 °C		
Material	Al (eloxiert)	Al (eloxiert)	Al (eloxiert)		
Masse	1,8 / 1,9 / 2,2 / 2,3 / 2,6	1,8 / 1,9 / 2,2 / 2,3 / 2,6	1,8 / 1,9 / 2,2 / 2,3 / 2,6	kg	±5 %
Stecker	D-Sub 15 (m), 3 m Kabel inkl.	D-Sub 15 (m), 3 m Kabel inkl.	D-Sub 15 (m), 3 m Kabel inkl.		
Empfohlene Controller / Treiber	C-863.11 C-884	C-863.11 C-884	C-663		

(1) Max. 0,85 A/Phase; 400 Vollschritte/U, Motorauflösung mit Schrittmotorsteuerung C-663.

(2) Max. mögliche Normbelastbarkeit, mittige, senkrechte Last (Lineartisch horizontal).

Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



	M-403.1xx M-404.1xx	M-403.2xx M-404.2xx	M-403.4xx M-404.4xx	M-403.6xx M-404.6xx	M-403.8xx M-404.8xx
A	141	166	216	266	316
B	25	37.5	62.5	87.5	112.5
C	20.5	33	58	83	108
D	16.5 (±12.5)	29 (±25)	54 (±50)	79 (±75)	104 (±100)
E	10	22.5	47.5	72.5	97.5
H	x	x	x	50	75

	M-403.xPD	M-403.xDG		M-404.xPD	M-403.xDG
F	114	119.5	F	114	128.5
G	59.5	56	G	59.5	56

M-403 und M-404, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

M-404.1PD

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 25 mm Stellweg, ActiveDrive

M-404.2PD

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 50 mm Stellweg, ActiveDrive

M-404.4PD

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 100 mm Stellweg, ActiveDrive

M-404.6PD

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 150 mm Stellweg, ActiveDrive

M-404.8PD

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 200 mm Stellweg, ActiveDrive

M-404.1DG

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 25 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-404.2DG

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 50 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-404.4DG

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 100 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-404.6DG

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 150 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-404.8DG

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 200 mm Stellweg, DC-Getriebemotor

M-404.12S

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 25 mm Stellweg, Schrittmotor

M-404.22S

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 50 mm Stellweg, Schrittmotor

M-404.42S

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 100 mm Stellweg, Schrittmotor

M-404.62S

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 150 mm Stellweg, Schrittmotor

M-404.82S

Präzisions-Lineartisch, Kugelumlaufspindel, 80 mm Breite, 200 mm Stellweg, Schrittmotor