

Hochpräzisions-Lineartisch

Kompakter Positionierer mit direkter Positionsmessung



M-605

- Stellwege 25 mm und 50 mm
- Integrierter Linearencoder für höchste Genauigkeit bis 0,1 µm
- Höchstgeschwindigkeit 30 mm/s
- Hohe Belastbarkeit: bis 30 kg
- Kontaktlose End- und Referenzschalter
- MTBF >20.000 h

Lineartisch mit direkter Positionsmessung

Der M-605 Hochpräzisions-Lineartisch wird durch einen ActiveDrive DC-Motor in Kombination mit einer spielfreien Kugelumlaufspindel angetrieben. Ein Grundprofil aus entspanntem Aluminium sorgt für hohe Stabilität und ein flexibler Faltenblag schützt die Mechanik vor Schmutz und Staub. Das Anschlussraster ermöglicht XY- sowie XYZ-Kombinationen.

Spezifikationen

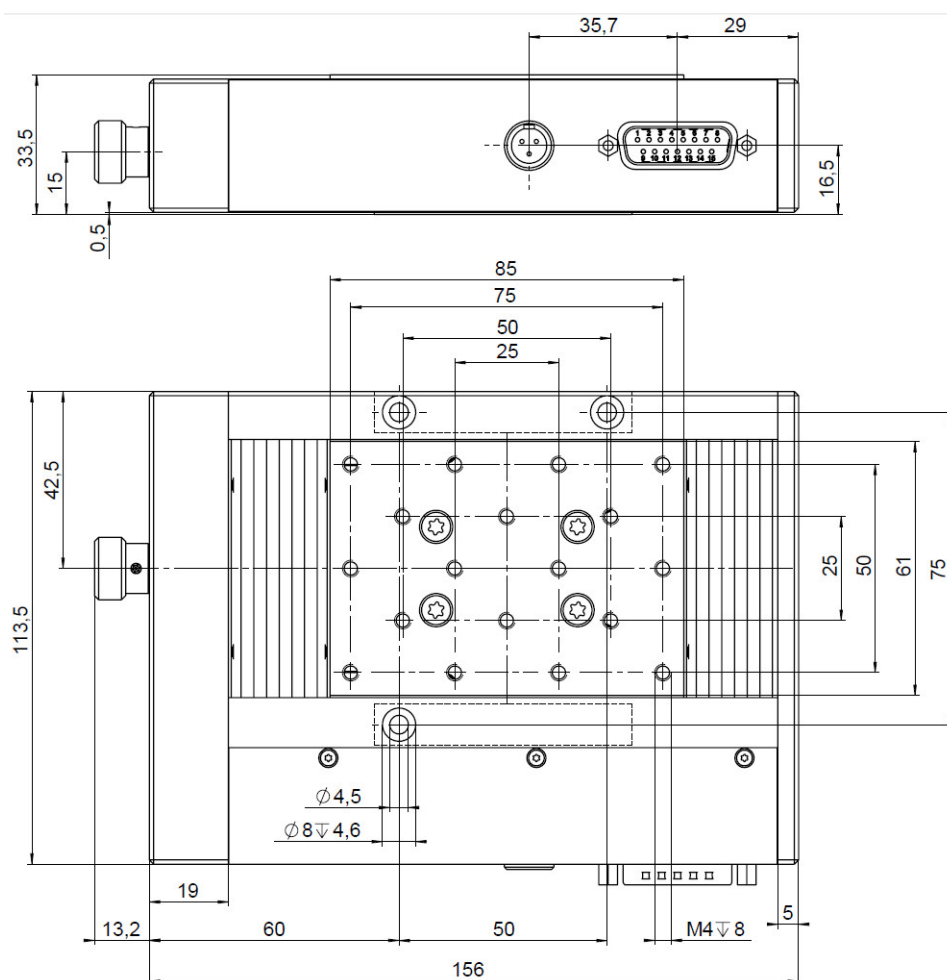
	M-605.1DD	M-605.2DD	Einheit	Toleranz
Aktive Achsen	X	X		
Bewegen und Positionieren	M-605.1DD	M-605.2DD	Einheit	Toleranz
Stellweg	25	50	mm	
Integrierter Sensor	Linearencoder	Linearencoder		
Sensorauflösung	0,1	0,1	µm	
Rechnerische Auflösung	0,1	0,1	µm	
Kleinste Schrittweite	0,3	0,3	µm	
Unidirektionale Wiederholgenauigkeit	0,1	0,1	µm	
Bidirektionale Wiederholgenauigkeit	0,2	0,2	µm	
Genauigkeit	1	1	µm	
Neigen	±30	±40	µrad	
Gieren	±30	±40	µrad	
Geschwindigkeit	30	30	mm/s	max.
Referenzschalter Wiederholgenauigkeit	1	1	µm	
Mechanische Eigenschaften	M-605.1DD	M-605.2DD	Einheit	Toleranz
Spindel	Kugelumlaufspindel	Kugelumlaufspindel		
Spindelsteigung	1	1	mm	
Belastbarkeit	300	300	N	max.
Druck- / Zugkraft	20 / 20	20 / 20	N	max.
Querkraft	100	100	N	max.

Antriebsseigenschaften	M-605.1DD	M-605.2DD	Einheit	Toleranz
Motortyp	DC-Motor, ActiveDrive	DC-Motor, ActiveDrive		
Betriebsspannung	24 (PWM)	24 (PWM)	V	
Motorleistung	6	6	W	
Referenz und Endschalter	Hall-Effekt	Hall-Effekt		

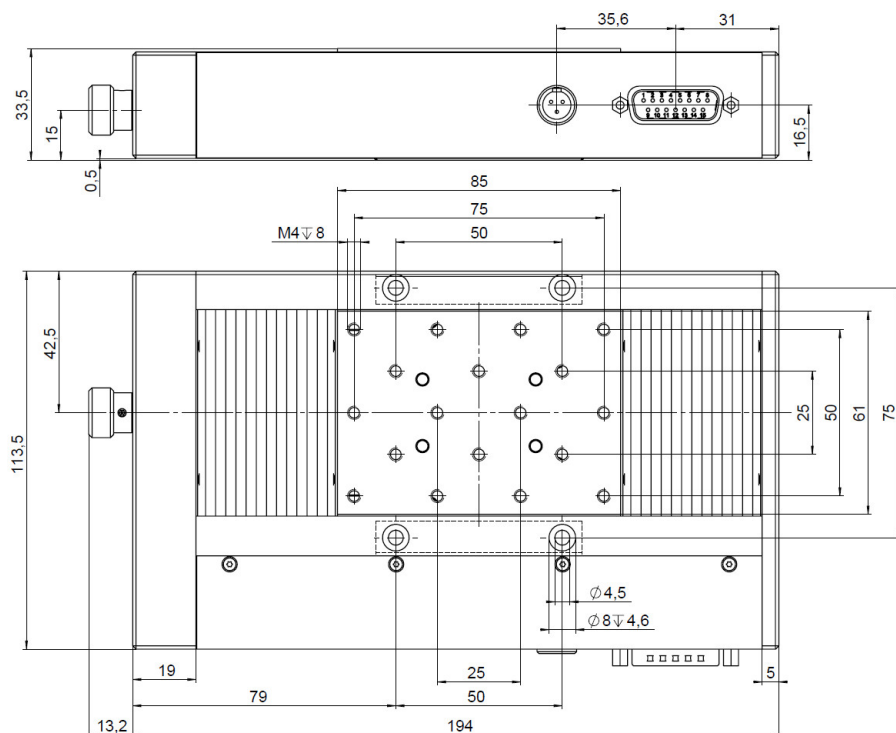
Anschlüsse und Umgebung	M-605.1DD	M-605.2DD	Einheit	Toleranz
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 65	-20 bis 65	°C	
Material	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert		
Masse	1,5	1,8	kg	
Empfohlene Controller / Treiber	C-863 (1 Achse), C-884 (4/6 Achsen)	C-863 (1 Achse), C-884 (4/6 Achsen)		

Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



M-605.1DD, Abmessungen in mm



M-605.2DD, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

M-605.1DD

Kompakter Präzisions-Lineartisch, 25 mm Stellweg, 0,1 μm Linearencoder, ActiveDrive DC-Motor

M-605.2DD

Kompakter Präzision-Lineartisch, 50 mm Stellweg, 0,1 μm Linearencoder, ActiveDrive DC-Motor

Zubehör (bitte separat bestellen)

M-605.AV1

Vertikal-Montagewinkel von M-605 auf M-605

M-110.01

Adapterplatte zur Montage von M-110 - M-112, F-130, F-131 und M-605 Tischen auf Honeycomb-Tischen (metrisch und Zoll)