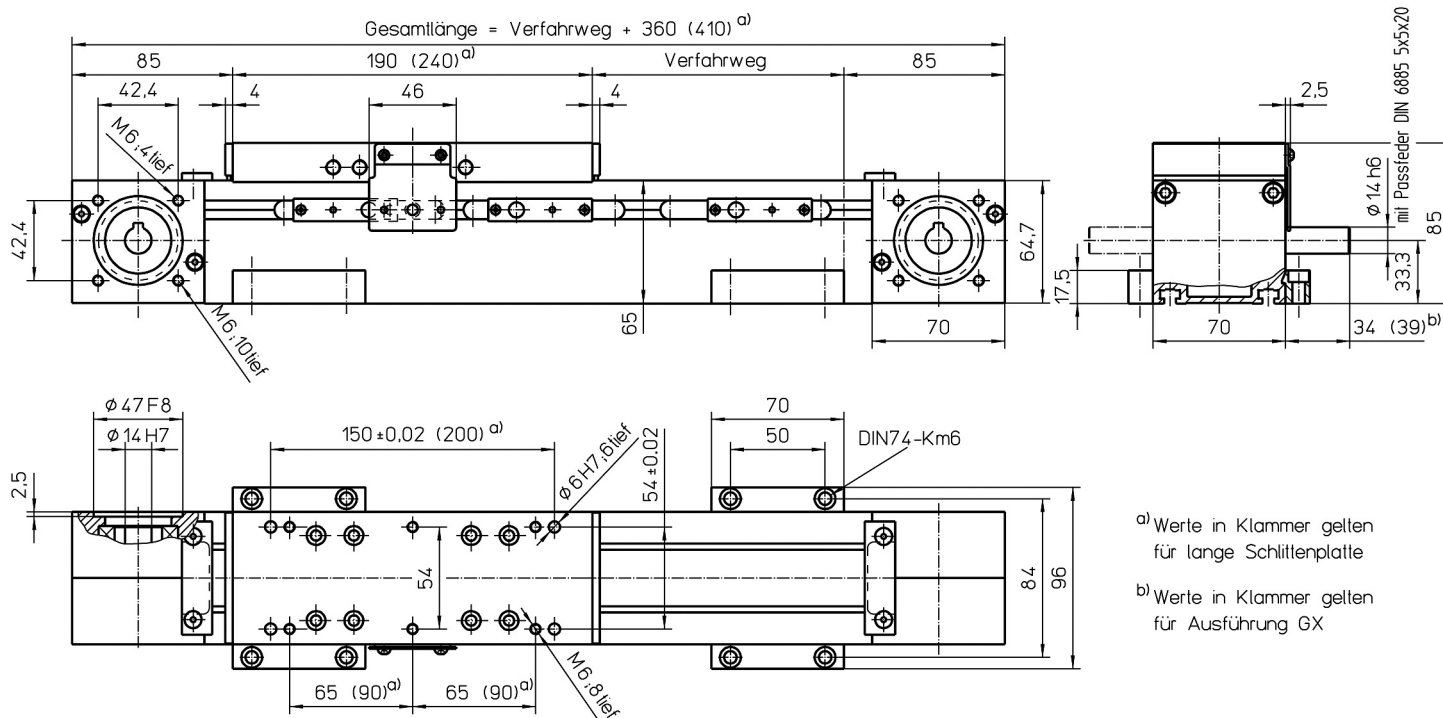


Mechanische Lineareinheit Beta 70-C-ZRS-ZSS



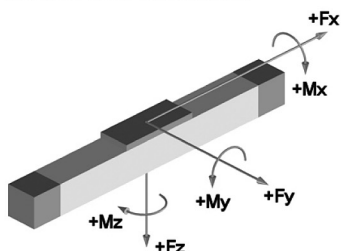
mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRS) oder Schienenführung (ZSS)



Gewichte	ZRS	ZSS
Basis ohne Verfahrweg:	3,10 kg	3,40 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,59 kg	0,38 kg
Schlitten kpl. 190 mm:	1,30 kg	1,65 kg
Schlitten kpl. 240 mm:	1,65 kg	2,10 kg
Gesamtlänge max.: (längere auf Anfrage)	8000 mm	7200 mm

Technische Daten	ZRS	ZSS
Geschwindigkeit max.:	8,00 m/s	5,00 m/s
Beschleunigung max.:	30 m/s ²	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,08 mm	
Leerlaufdrehmoment:	1,20 Nm	
Trägheitsmoment:	4,00 · 10 ⁻⁴ kgm ²	2,00 · 10 ⁻⁴ kgm ²
Antriebselement:	Zahnriemen 32 AT5-E	
Verfahrweg pro Umdrehung:	175 mm	

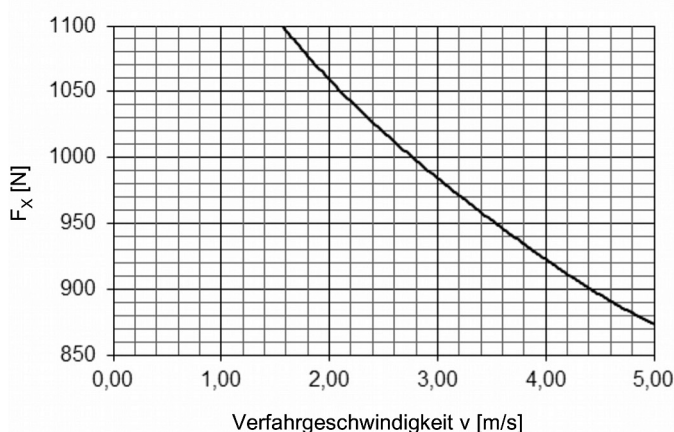
Kräfte und Momente



	ZRS	ZSS
Kräfte	dynamisch [N]	
$F_x^{d)}$	1100	
F_y	300	600
F_z	1000	1800
$-F_z$	400	1200
Momente	dynamisch [Nm]	
M_x	35	60
M_y	120 (150)	180 (230)
M_z	50 (60)	120 (150)

d) Maximalwert (siehe Diagramm „ F_x -v-Diagramm“)
Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (240)

F_x - v - Diagramm



Bei mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl „ C_{stat} “ zu beachten.