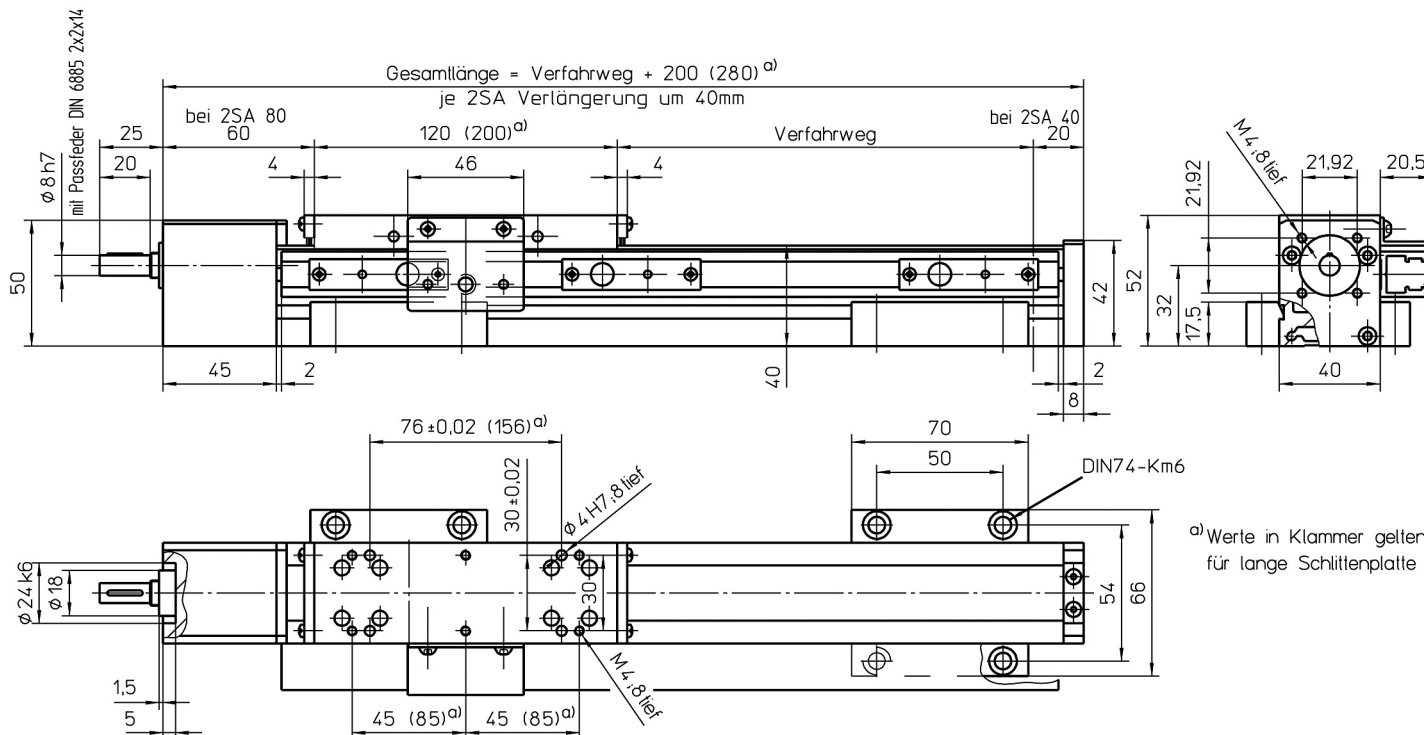


# Mechanische Lineareinheit Beta 40-SGS-SSS



mit Kugelgewindetrieb (KGT) und Gleitführung (SGS) oder Schienenführung (SSS)



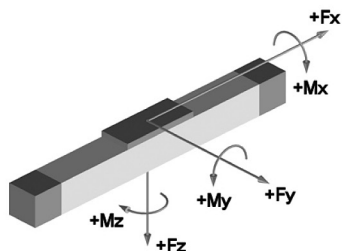
a) Werte in Klammer gelten für lange Schlittenplatte

Gewichte	SGS	SSS
Basis ohne Verfahrweg:	1,50 kg	1,70 kg
Verfahrweg je 100 mm:	0,30 kg	0,40 kg
Schlitten kpl. 120 mm:	0,30 kg	0,40 kg
Schlitten kpl. 200 mm:	0,50 kg	0,65 kg

Technische Daten	SGS	SSS
Geschwindigkeit max.:	0,50 m/s	
Beschleunigung max.:	20 m/s <sup>2</sup>	
Wiederholgenauigkeit:	± 0,03 mm (KGT)	
Leerlaufdrehmoment:	0,30 Nm	0,40 Nm

Gesamtlänge max.: 2040 mm

## Kräfte und Momente



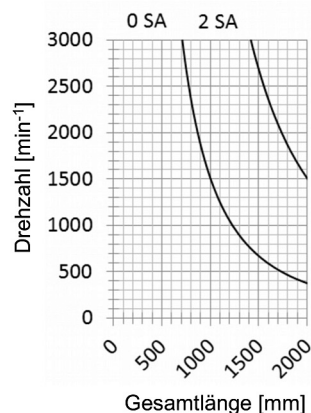
	SGS	SSS
<b>Kräfte</b>	dynamisch [N]	
$F_x$	1000	
$F_y$	80	500
$F_z$	150	600
$-F_z$	75	300
<b>Momente</b>	dynamisch [Nm]	
$M_x$	6	12
$M_y$	6	30 (50)
$M_z$	8	30 (50)

Werte in Klammern beziehen sich auf lange Schlittenplatte (200)

## Antriebselement KGT

Drehzahl max.:	3000 min <sup>-1</sup>
Durchmesser:	12 mm
Steigung:	5 / 10 mm
Trägheitsmoment:	1,20 · 10 <sup>-5</sup> kgm <sup>2</sup> /m

## Spindelabstützung SA (nur bei Ausführung SSS möglich)



Sonderausführung: Spindelabstützung mit Dämpfungsring (Verlängerung der Gesamtlänge: 10 mm je 2 SA)