

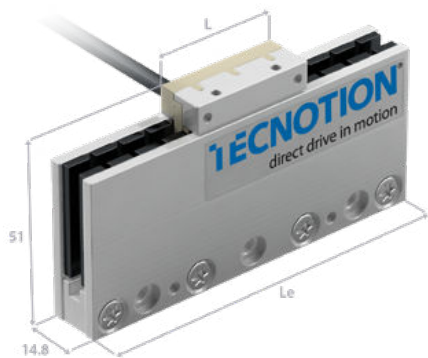


Abbildung: UC3 in UC99mm Magnetjoch

Abmessungen der Magnetjoch

Länge (mm)	66	99	264
M4 Schrauben	2	3	8
Masse (kg/m)	3,2		

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



TECNOTION
direct drive in motion

UC Serie Eisenlos

	Parameter	Bemerkung	Symbol	Einheit	UC3 + UC3 inline	UC6
Leistung	Motortyp, max. Spannung ph-ph	3-Phasen-Synchron	U_{max}	$V_{ac,rms}$ (V_{dc})	45 (60)	
	Spitzenkraft @ 20 K/s Anstieg	Magnete @ 25°C	F_p	N	36	72
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 80°C	F_c	N	10	20
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ U_{max} @ F_c	v_{max}	m/s	5,0	
	Kraftkonstante des Motors	$I \leq I_c$	K_f	N/A _{rms}	11,4	
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	9,2	18,1
Elektrisch	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I_p	A _{rms}	3,1	6,2
	Dauerstrom ¹	Spulen @ 80°C	I_c	A _{rms}	0,87	1,75
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K_e	V _{dc} /m/s	9,3	
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ohne Kabel	R_{ph}	Ω	4,7	2,4
	Induktion pro Phase		L_{ph}	mH	0,75	0,38
	Elektrische Zeitkonstante		τ_e	ms	0,16	
Thermisch	Dauerverlustleistung ¹	Spulen @ 80°C	P_c	W	13	26
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Mont.fläche.	R_{th}	K/W	3,6	1,8
	Thermische Zeitkonstante		τ_{th}	s	25	
	Temperatursensoren				Keiner	
Mechanisch	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0,031	0,062
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	34	67
	Anziehungskraft des Motors	rms @ 0 A	F_a	N	0	
	Magnetischer pitch NN		τ	mm	16,5	
	Gewicht der Kabel	alle Kabel		kg/m	0,07	
	Kabeltyp (Energie)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	4,3 (24)	
	Kabeltyp (Sensor)		d	mm (AWG)	Keiner	
	Lebensdauer des Kabels (power FLEX) ³	Minimum		Zyklen	15,000,000	
	Statischer Biegeradius (power FLEX)	Minimum			5x Kabeldurchmesser	
	Dynamischer Biegeradius (power FLEX)	Minimum			8x Kabeldurchmesser	

Alle Spezifikationen ±10%

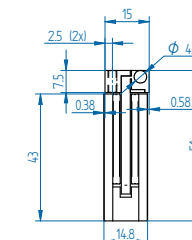
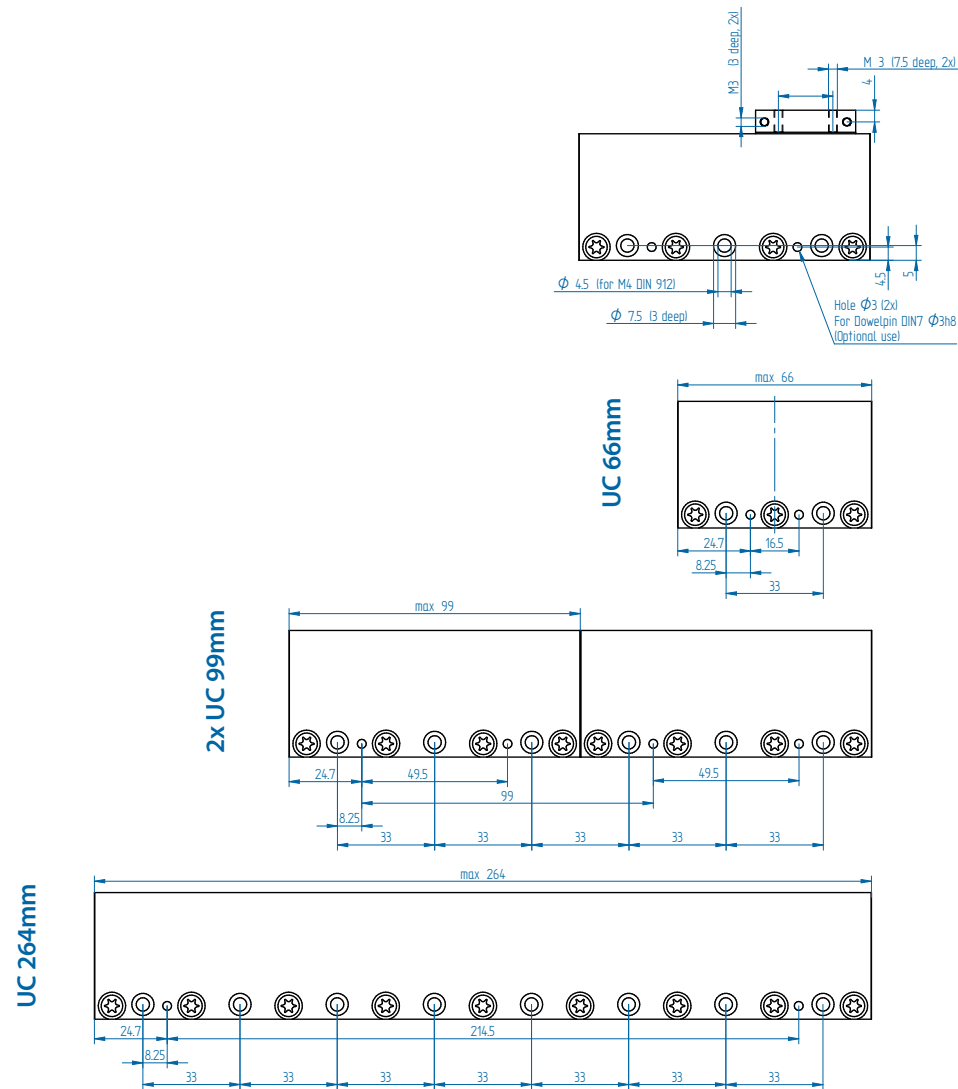
¹ Diese Werte gelten nur, wenn die Montagefläche 20°C beträgt und der Motor mit Dauerstrom betrieben wird. Wenn diese Werte in Ihrer Anwendung abweichen, überprüfen Sie die Eignung des Motors bitte mit unserem Simulationstool.

² Die tatsächlichen Werte hängen von der Busspannung ab. Bitte prüfen Sie das F/v-Diagramm in unserem Simulationstool.

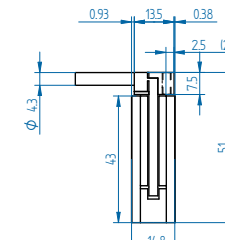
³ Abhängig von Biegeradius, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Magnetjoche

Spuleneinheiten

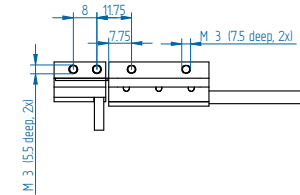


UC 3 inline

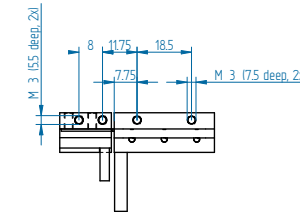


UC 3/UC 6

UC 3 inline



UC 3



UC 6

