

LSC – Eisenlose Linearmotoren



Die eisenlosen Linearmotoren LSC von Baumüller erreichen maximale Strom- und Kraftanstiegsgeschwindigkeiten. Sie eignen sich daher für hochdynamische Anwendungen bei höchster Steifigkeit gegenüber Störkräften. Prinzipbedingt wirken beim eisenlosen Linearmotor keinerlei Anziehungskräfte auf das Führungssystem. Da keine Rastkräfte auftreten, wird eine einzigartige Gleichlaufgüte erreicht. Das Primärteil (Forcer) besteht aus vergossenen Luftspulen mit geringer Eigenmasse. Das U-förmige Sekundärteil (Magnetleiste) ist beliebig anreihbar.

Vorteile:

- ◎ Baukastensystem
- ◎ Keine Rastkräfte
- ◎ Maximale Strom- und Kraftanstiegsgeschwindigkeiten
- ◎ Exzellente Beschleunigungseigenschaften

Kundennutzen:

- ◎ kostenoptimale Systemlösung
- ◎ optimale Dimensionierung des Führungssystems
- ◎ höhere Produktqualität
- ◎ höhere Produktivität
- ◎ hervorragende Gleichlaufeigenschaften

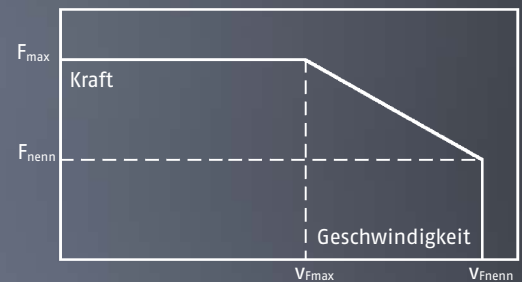


LSC – Eisenlose Linearmotoren

LSC61 – Baureihe

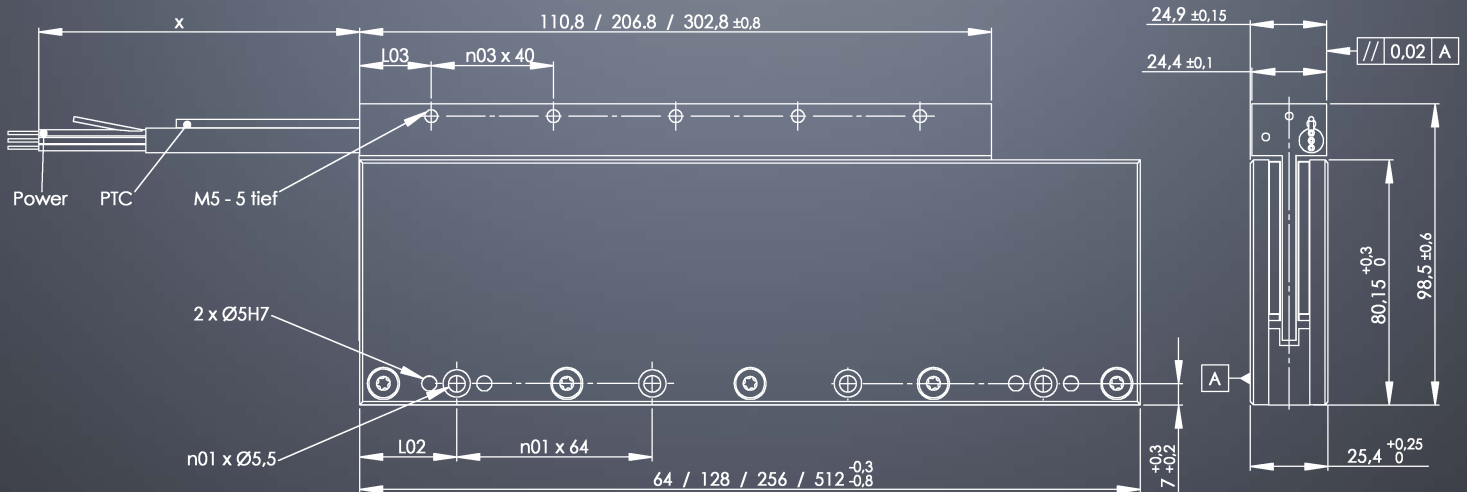
Primärteil		LSC61G0812	LSC61G0818
Länge	l_1 [mm]	206,8	302,8
Masse	[kg]	0,5	0,7
Geschwindigkeit	$v(F_{\text{nenn}})$ [m/s]	1,5	1,0
	$v(F_{\text{max}})$ [m/s]	0,5	0,1
Schubkraft	F_{nenn} [N]	89	131
	F_{max} [N]	380	480
Nennstrom	I_N [A]	1,1	1,1
	I_{max} [A]	4,6	3,9

Kraft-Geschwindigkeits-Diagramm



Sekundärteil		LSM61-0802	LSM61-0804	LSM61-0808	LSM61-0816
Länge	l_1 [mm]	64	128	254	512
Masse	[kg]	0,78	1,55	3,1	6,2

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.



11/2015



be in motion


BAUMÜLLER

www.baumueller.de