

Lineare DC-Servomotoren für sin/cos Ansteuerung

6,2 N

LM 1483 ... 12

Werte bei 22°C		LM 1483 ... 12		
Dauerkraft	$F_{e \max.}$	6,2		N
Spitzenkraft	$F_{p \max.}$	18,4		N
Dauerstrom	$I_{e \max.}$	0,5		A
Spitzenstrom	$I_{p \max.}$	1,48		A
Generator-Spannungskonstante	k_E	10,16		V/m/s
Kraftkonstante	k_F	12,44		N/A
Anschlusswiderstand, Phase-Phase	R	26,3		Ω
Anschlussinduktivität, Phase-Phase	L	1 649		μH
Wärmewiderstände	R_{th1} / R_{th2}	1,97 / 12,5		K/W
Thermische Zeitkonstante	τ_{w1} / τ_{w2}	12,2 / 789		s
Betriebstemperaturbereich		-20 ... +125		°C
Magnetischer Polabstand	τ_m	18		mm
Läuferstab Lager		Polymer Hülse		
Gehäusematerial		Metall, antimagnetisch		
Bewegungsrichtung		reversibel, ansteuerungsbedingt		

	LM 1483-	020-12	040-12	060-12	080-12	
Hublänge	$S_{\max.}$	20	40	60	80	mm
Wiederholgenauigkeit	σ_r	80	80	80	80	μm
Genauigkeit	σ_a	200	220	240	260	μm
Beschleunigung	$a_{e \max.}$	213,1	176,6	158,5	140,5	m/s^2
Geschwindigkeit	$v_{e \max.}$	2,1	2,7	3,1	3,4	m/s
Läuferstablänge	$L1$	127	154	172	190	mm
Läuferstabmasse	m_m	29	35	39	44	g
Gesamtmasse	m_t	117	124	128	132	g

Hinweis: Diese Motoren sind für den Betrieb mit Spannung < 75 V DC ausgelegt.. Die angegebenen Werte gelten für freistehende Motoren. Andere Läuferstablängen auf Anfrage erhältlich.

Motorkennlinien

Trapezoides Bewegungsprofil ($t_1 = t_2 = t_3$)

Bewegungsdistanz: 20 mm
 Reibungskoeffizient: 0,2
 Neigungswinkel: 0°
 Ruhezeit: 0,1 s

Last:

Die zulässige maximale Last für eine bestimmte Geschwindigkeit bei einer externen Kraft von 0 N.

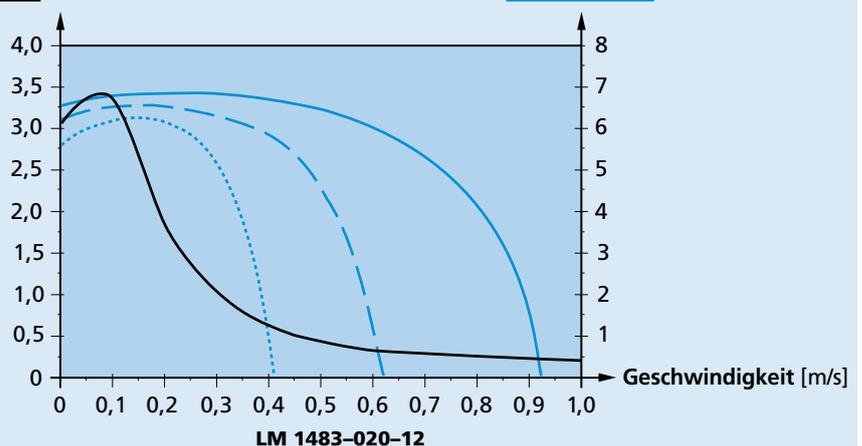
Externe Kraft:

Die zulässige maximale externe Kraft für eine gegebene Geschwindigkeit bei einer Last von:

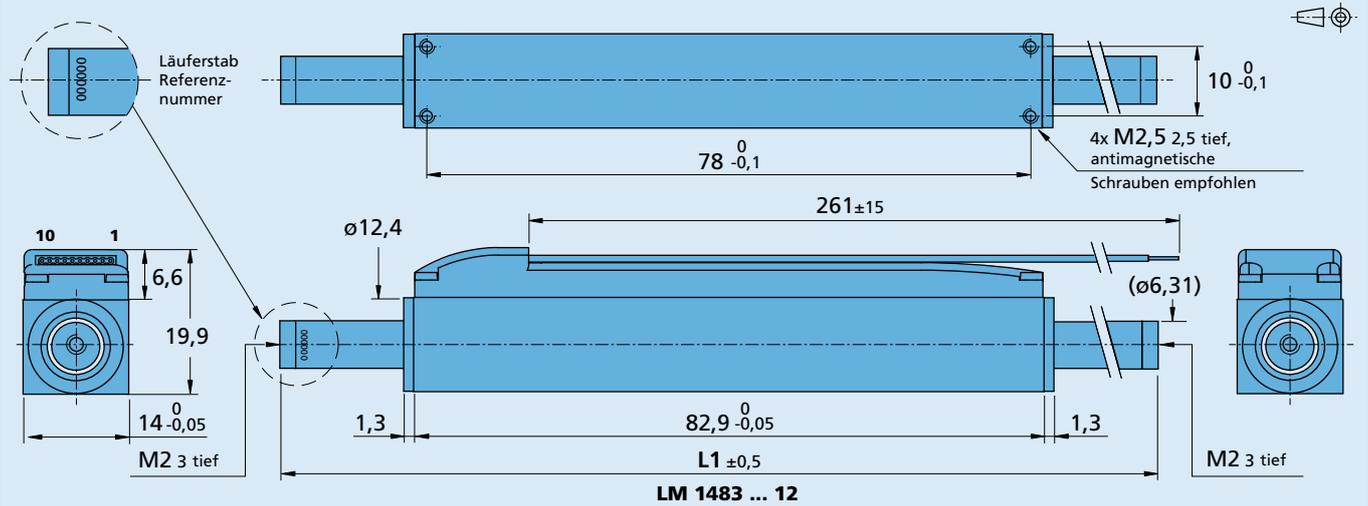
- 0,15 kg ———
- 0,3 kg - - - - -
- 0,6 kg

Last (inkl. Läuferstab) [kg]

Externe Kraft [N]

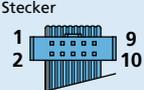


Maßzeichnung



Optionen, Kabel- und Anschlussinformationen

Beispiel zur Produktkennzeichnung: **LM1483-020-12**

Option	Ausführung	Beschreibung	Anschlüsse -12/-12C	
			Nr.	Funktion
-12C	Stecker 	PVC-Flachbandkabel, 10-adrig, AWG 28 mit Stecker A05a - TCO, Rastermaß 2 mm	1	Phase C
			2	Phase B
			3	Phase A
			4	GND
			5	U _{DD} (+5V)
			6	Sin +
			7	Sin -
			8	Cos +
			9	Cos -
			10	N.C.
			Standard Kabel	
			PVC-Flachbandkabel, 10-adrig, AWG 28, Rastermaß 1 mm	

Kombinatorik

Steuerungen	Leitungen / Zubehör		
	<p>Unser umfangreiches Zubehöriteilangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".</p>		