

Servomoteurs C.C. linéaires

avec capteurs à effet Hall analogiques

6,2 N

LM 1483 ... 11

Valeurs à 22°C		LM 1483 ... 11	
Force en régime continu	$F_{e\ max.}$	6,2	N
Force de pointe	$F_{p\ max.}$	18,4	N
Courant en régime continu	$I_{e\ max.}$	0,5	A
Courant de pointe	$I_{p\ max.}$	1,48	A
Constante FEM	k_E	10,16	V/m/s
Constante de force	k_F	12,44	N/A
Résistance de phase	R	26,3	Ω
Inductance de phase	L	1 649	μH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	1,97 / 12,5	K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	12,2 / 789	s
Température d'utilisation		-20 ... +125	°C
Pas magnétique	τ_m	18	mm
Paliers		polymère	
Matériau du boîtier		acier amagnétique	
Sens du mouvement		réversible électroniquement	

	LM 1483-	020-11	040-11	060-11	080-11	
Déplacement	$S_{max.}$	20	40	60	80	mm
Répétabilité	σ_r	40	40	40	40	μm
Précision	σ_a	120	140	160	180	μm
Accélération	$a_{e\ max.}$	213,1	176,6	158,5	140,5	m/s^2
Vitesse	$v_{e\ max.}$	2,1	2,7	3,1	3,4	m/s
Longueur slider	$L1$	127	154	172	190	mm
Masse du slider	m_m	29	35	39	44	g
Masse total	m_t	117	124	128	132	g

Note: Ces moteurs sont conçus pour être utilisés avec une tension < 75 V DC. Les valeurs indiquées se réfèrent au seul moteur. Autres longueurs du slider sont disponibles sur demande.

Courbes des caractéristiques du moteur

Profil du positionnement:
trapézoïdal ($t_1 = t_2 = t_3$)

Déplacement: 20 mm
Coefficient de friction: 0,2
Angle d'inclinaison: 0°
Temps d'arrêt: 0,1 s

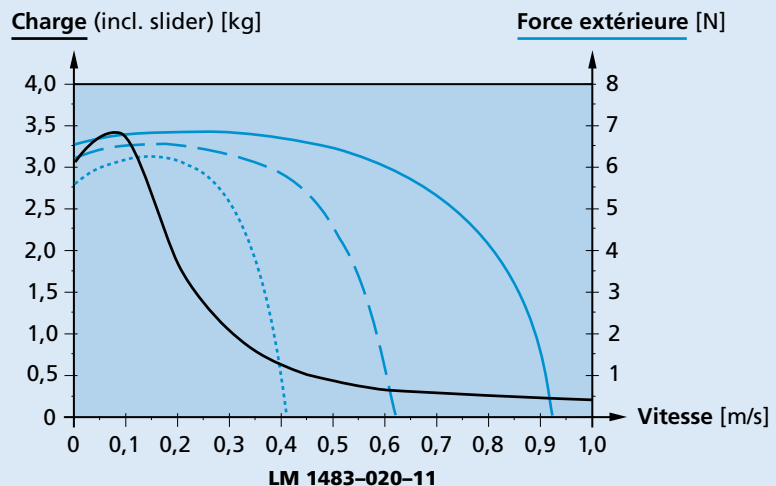
Charge

Il permet de connaître la charge max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une force extérieure de 0 N.

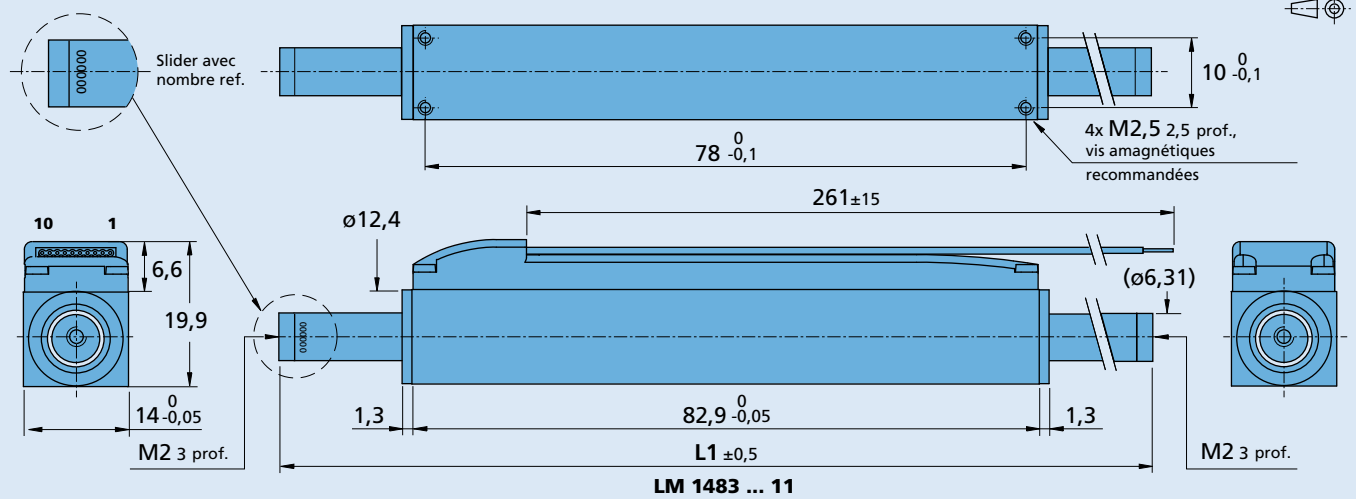
Force extérieur

Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:

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

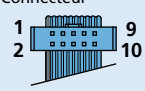


Dessin technique



Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **LM1483-020-11**

Options	Exécution	Description	Raccordement -11/-11C
-11C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	No. Fonction 1 Phase C 2 Phase B 3 Phase A 4 GND 5 U _{DD} (+5V) 6 Capteur de Hall C 7 Capteur de Hall B 8 Capteur de Hall A 9 N.C. 10 N.C.
			Câble standard Matériau PVC 10 conducteurs, AWG 28 grille 1 mm, fils étamés

Combinaison de produits

Electroniques de commande	Câbles / Accessoires		
MCLM 3002 P MCLM 3002 S MCLM 3003 P MCLM 3006 S MC 3001 B MC 3001 P MC 5004 P MC 5004 P STO MC 5005 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».		