

# Servomoteurs C.C. linéaires

pour commande sin/cos

6,2 N

## LM 1483 ... 12

Valeurs à 22°C		LM 1483 ... 12	
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	$\Omega$
Inductance de phase	$L$	1 649	$\mu\text{H}$
Résistances thermiques	$R_{th1} / R_{th2}$	1,97 / 12,5	K/W
Constantes de temps thermiques	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	12,2 / 789	s
Température d'utilisation		-20 ... +125	°C
Pas magnétique	$\tau_m$	18	mm
Paliers		polymère	
Matériau du boîtier		acier amagnétique	
Sens du mouvement		réversible électroniquement	

	LM 1483-	020-12	040-12	060-12	080-12	
Déplacement	$S_{\max.}$	20	40	60	80	mm
Répétabilité	$\sigma_r$	80	80	80	80	$\mu\text{m}$
Précision	$\sigma_a$	200	220	240	260	$\mu\text{m}$
Accélération	$a_{e \max.}$	213,1	176,6	158,5	140,5	$\text{m/s}^2$
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.

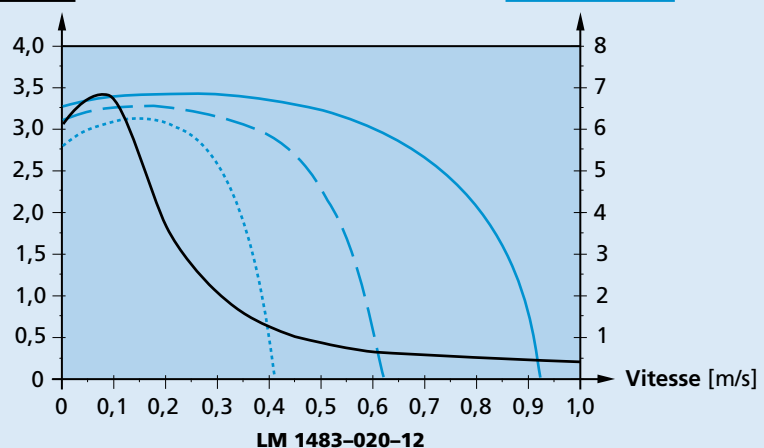
#### Force extérieur

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 .....

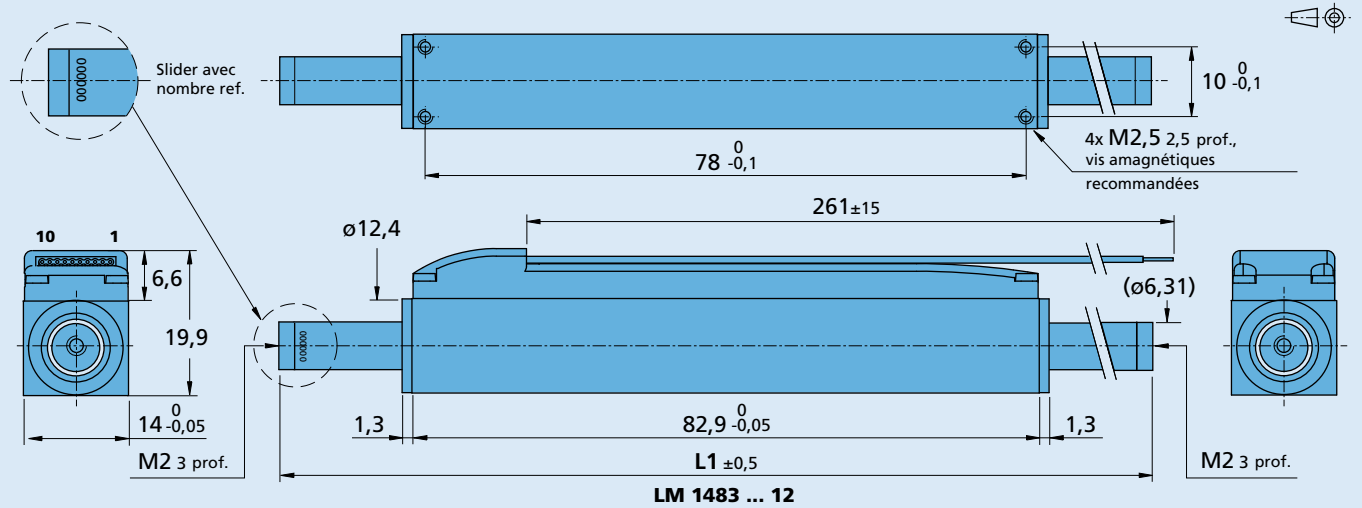
Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]



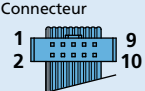
LM 1483-020-12

### Dessin technique



### Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **LM1483-020-12**

Options	Exécution	Description	Raccordement -12/-12C																						
-12C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fonction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Phase C</td></tr> <tr><td>2</td><td>Phase B</td></tr> <tr><td>3</td><td>Phase A</td></tr> <tr><td>4</td><td>GND</td></tr> <tr><td>5</td><td>U<sub>DD</sub> (+5V)</td></tr> <tr><td>6</td><td>Sin +</td></tr> <tr><td>7</td><td>Sin -</td></tr> <tr><td>8</td><td>Cos +</td></tr> <tr><td>9</td><td>Cos -</td></tr> <tr><td>10</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	No.	Fonction	1	Phase C	2	Phase B	3	Phase A	4	GND	5	U <sub>DD</sub> (+5V)	6	Sin +	7	Sin -	8	Cos +	9	Cos -	10	N.C.
No.	Fonction																								
1	Phase C																								
2	Phase B																								
3	Phase A																								
4	GND																								
5	U <sub>DD</sub> (+5V)																								
6	Sin +																								
7	Sin -																								
8	Cos +																								
9	Cos -																								
10	N.C.																								
			<b>Câble standard</b> Matériau PVC 10 conducteurs, AWG 28 grille 1 mm, fils étamés																						

### Combinaison de produits

Electroniques de commande	Câbles / Accessoires		
	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».		