

Servomoteurs C.C. linéaires

pour commande sin/cos

9,2 N

LM 2070 ... 12

Valeurs à 22°C		LM 2070 ... 12	
Force en régime continu	$F_e \text{ max.}$	9,2	N
Force de pointe	$F_p \text{ max.}$	27,6	N
Courant en régime continu	$I_e \text{ max.}$	0,79	A
Courant de pointe	$I_p \text{ max.}$	2,4	A
Constante FEM	k_E	9,5	V/m/s
Constante de force	k_F	11,64	N/A
Résistance de phase	R	10,83	Ω
Inductance de phase	L	1 125	μH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	3,1 / 9,3	K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	30 / 1 200	s
Température d'utilisation		-20 ... +125	°C
Pas magnétique	τ_m	24	mm
Paliers		polymère	
Matériau du boîtier		acier amagnétique	
Sens du mouvement		réversible électroniquement	

	LM 2070-	040-12	080-12	120-12	160-12	220-12	
Déplacement	$S_{\text{max.}}$	40	80	120	160	220	mm
Répétabilité	σ_r	100	100	100	100	120	μm
Précision	σ_a	500	600	700	800	900	μm
Accélération	$a_e \text{ max.}$	83,7	61,3	51,1	43,8	35,4	m/s^2
Vitesse	$v_e \text{ max.}$	1,8	2,2	2,5	2,6	2,8	m/s
Longueur slider	$L1$	134	182	218	254	314	mm
Masse du slider	m_m	110	150	180	210	260	g
Masse total	m_t	248	288	318	348	398	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: 40 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.

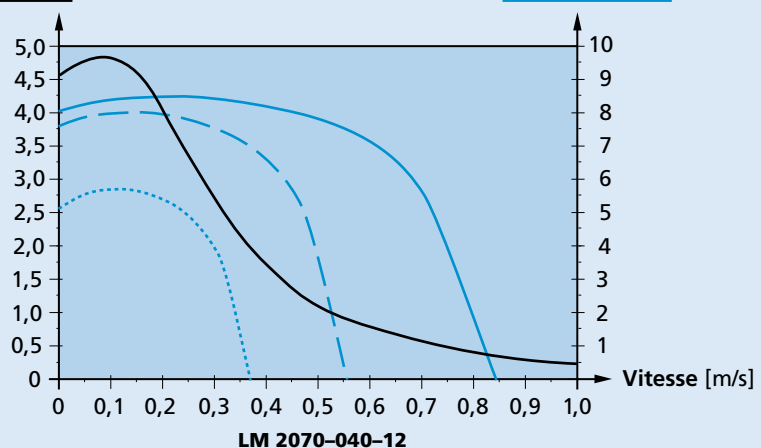
Force extérieur

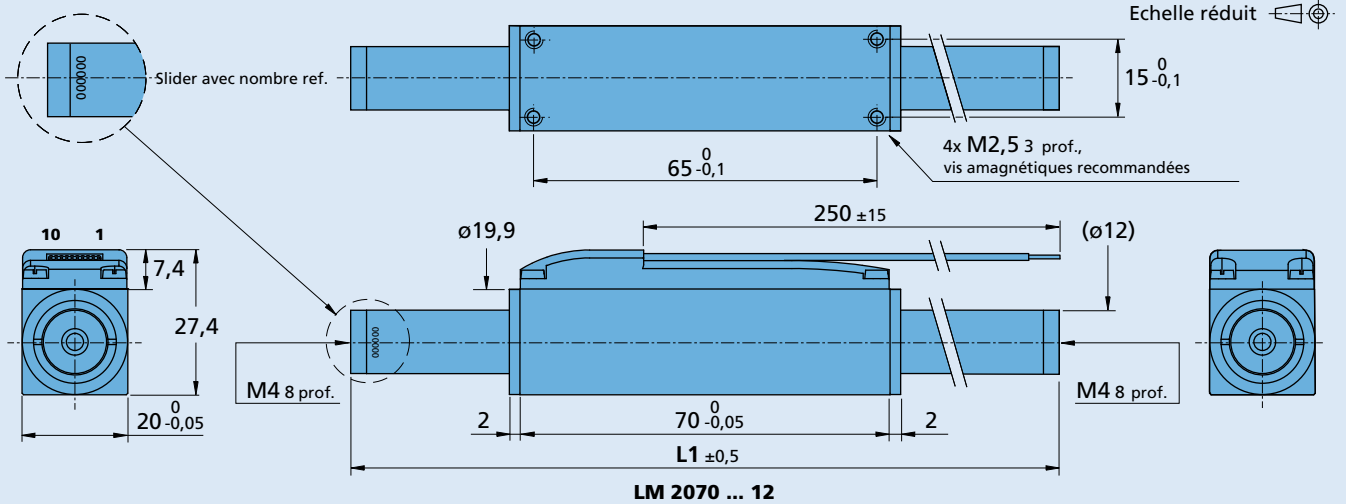
Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:

- 0,5 kg —————
- 1,0 kg - - - - -
- 2,0 kg

Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]



Dessin technique

Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **LM2070-040-12**

Options	Exécution	Description	Raccordement -12/-12C	
-12C	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	Sin +
			7	Sin -
			8	Cos +
			9	Cos -
			10	N.C.
			Câble standard	
			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 ».		