

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	9,2		N
Force de pointe	F_p	27,6		N
Courant en régime continu	I_e	0,79		A
Courant de pointe	I_p	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_{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	83,7	61,3	51,1	43,8	35,4	m/s^2
Vitesse	v_e	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.

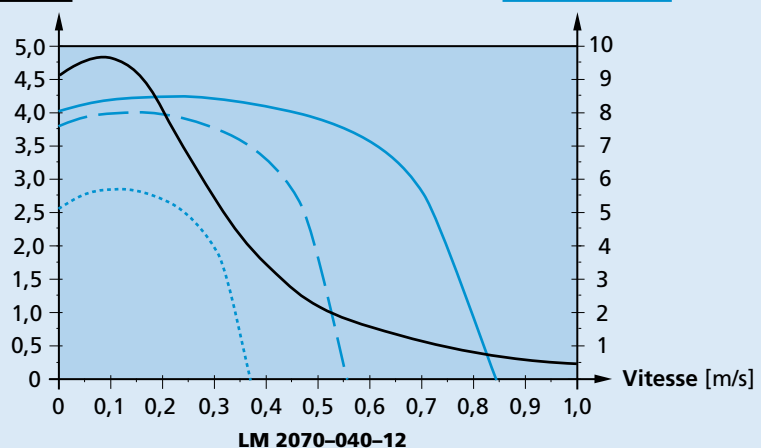
Force extérieur

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

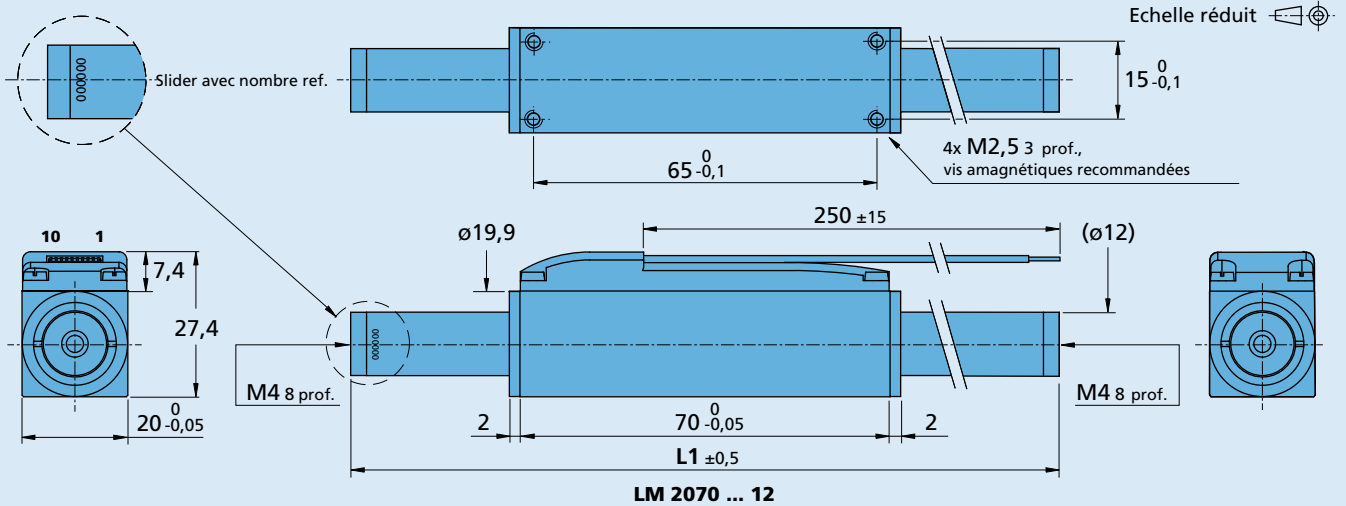
- 0,5 kg ———
- 1,0 kg - - - - -
- 2,0 kg

Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]

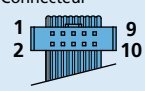


Dessin technique



Options, informations pour câbles et connexions

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

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			-12/-12C		-02
No.	Fonction	No.	Fonction	Couleur	
-12C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	1	Phase C	jaune
			2	Phase B	vert
			3	Phase A	rouge
			4	GND	noir
			5	U _{DD} (+5V)	bleu
			6	Sin +	gris
			7	Sin -	orange
			8	Cos +	brun
			9	Cos -	blanc
			10	N.C.	violet
-02	Fils simples	Matériau PVC, 10 conducteurs, AWG 28. Connecteur suggéré: Molex - Nr. 51110-1060	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 ».