

Servomoteurs C.C. linéaires

avec capteurs à effet Hall analogiques

1,03 N

LM 0830 ... 01

Valeurs à 22°C		LM 0830 ... 01	
Force en régime continu	$F_{e \max.}$	1,03	N
Force de pointe	$F_{p \max.}$	2,74	N
Courant en régime continu	$I_{e \max.}$	0,53	A
Courant de pointe	$I_{p \max.}$	1,41	A
Constante FEM	k_E	1,58	V/m/s
Constante de force	k_F	1,94	N/A
Résistance de phase	R	7,37	Ω
Inductance de phase	L	117	μH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	6,6 / 37,4	K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	4 / 291	s
Température d'utilisation		-20 ... +125	°C
Pas magnétique	τ_m	12	mm
Paliers		polymère	
Matériau du boîtier		acier amagnétique	
Sens du mouvement		réversible électroniquement	

		015-01	040-01	
Déplacement	$S_{\max.}$	15	40	mm
Répétabilité	σ_r	40	40	μm
Précision	σ_a	120	140	μm
Accélération	$a_{e \max.}$	206,9	147,8	m/s^2
Vitesse	$v_{e \max.}$	1,8	2,4	m/s
Longueur slider	$L1$	58	82	mm
Masse du slider	m_m	5	7	g
Masse total	m_t	15	17	g

Note: Ces moteurs sont conçus pour être utilisés avec une tension < 50 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: 15mm
 Coefficient de friction: 0,2
 Angle d'inclinaison: 0°
 Temps d'arrêt: 0,1 s

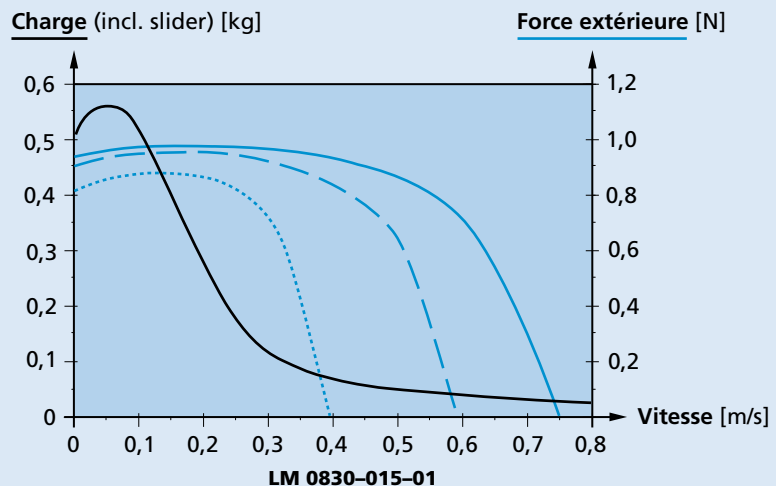
Charge

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

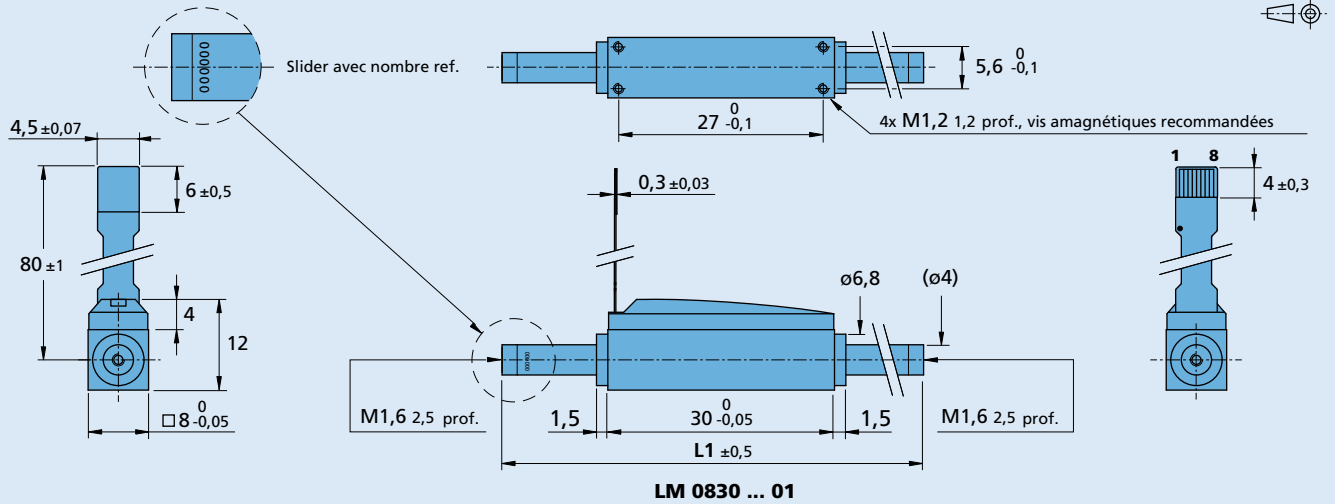
Force extérieur

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

- 0,035 kg ———
- 0,05 kg - - - - -
- 0,1 kg



Dessin technique



Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **LM0830-015-01**

Options	Exécution	Description	Raccordement
			Nr. 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
			Câble plat
			8 conducteurs, grille de base de 0,5 mm.
			Connecteur suggéré Molex - connecteur ZIF, Nr. 52746

Combinaison de produits

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