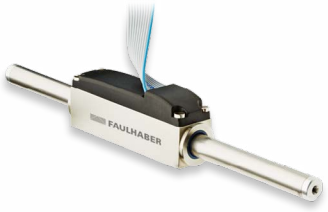
Servomoteurs C.C. linéaires

pour commande sin/cos



LM 1247 ... 12

Valeurs à 22°C	LM 1247 ... 12		
Force en régime continu	$F_{e\,max.}$	3,6	N
Force de pointe	$F_{p\,max.}$	10,5	N
Courant en régime continu	$I_{e\,max.}$	0,55	A
Courant de pointe	$I_{p\,max.}$	1,64	A
Constante FEM	k_E	5,25	V/m/s
Constante de force	k_F	6,43	N/A
Résistance de phase	R	13,17	Ω
Inductance de phase	L	820	µH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	3,2 / 20	K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	11 / 624	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 1247-	020-12	040-12	060-12	080-12	100-12	120-12	
Déplacement	$S_{max.}$	20	40	60	80	100	120	mm
Répétabilité	σ_r	80	80	80	80	80	80	µm
Précision	σ_a	200	220	240	260	280	300	µm
Accélération	$a_{e\,max.}$	187,6	142,5	122,9	101,8	91,4	81	m/s²
Vitesse	$v_{e\,max.}$	1,9	2,4	2,7	2,9	3	3,1	m/s
Longueur slider	$L1$	82	109	127	154	172	190	mm
Masse du slider	m_m	19	25	29	35	39	44	g
Masse total	m_t	58	64	68	74	78	83	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.

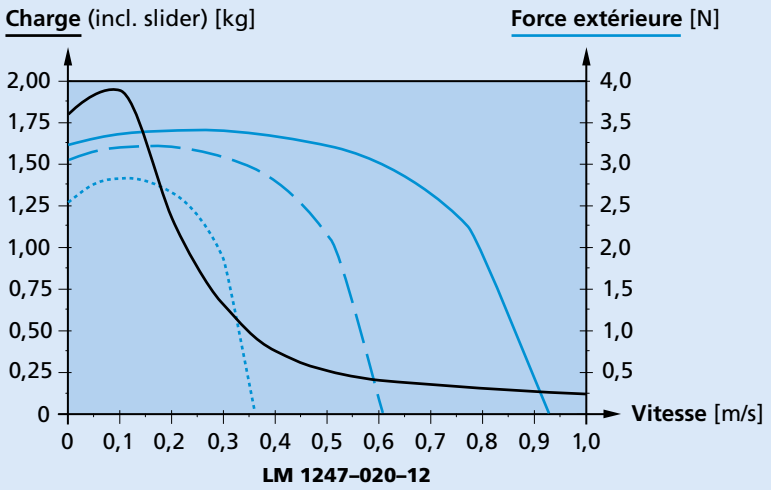
Courbes des caractéristiques du moteur

Profil du positionnement:
trapézoïdal (t1 = t2 = t3)

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.

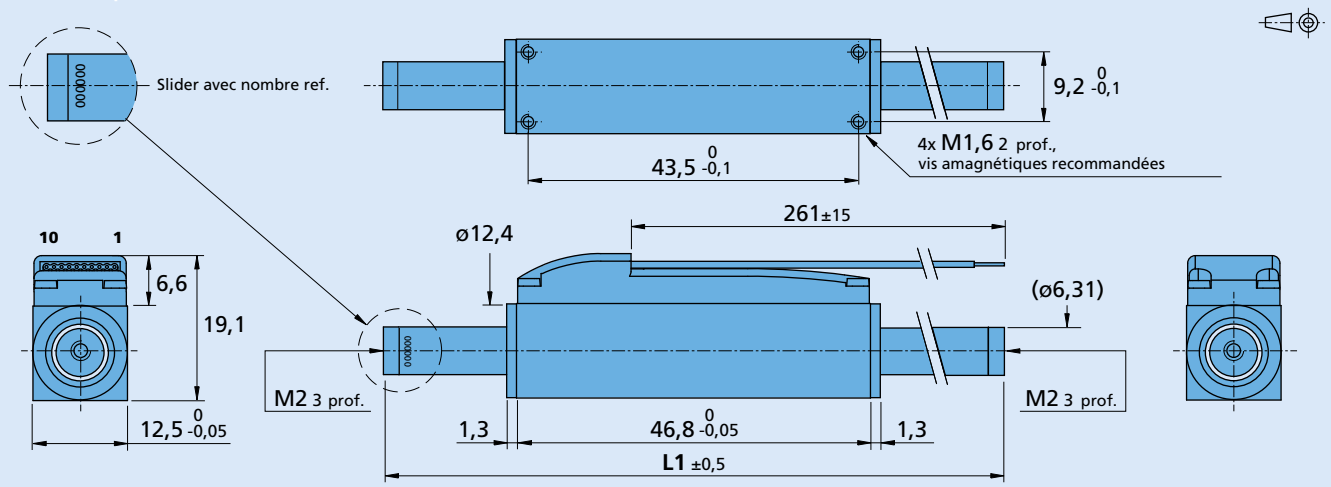
Force extérieur
Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:
- 0,1 kg
- 0,2 kg
- 0,5 kg



LM 1247–020–12

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.

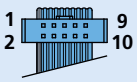
Dessin technique



LM 1247 ... 12

Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **LM1247-020-12**

Options	Exécution	Description
-12C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm

Raccordement -12/-12C

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 ».

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.