

Les options de câbles et de connecteurs

Introduction

En fonction de l'application, il peut être nécessaire d'ajouter un câble au moteur, avec une longueur spéciale, un circuit flexible ou un connecteur différent. FAULHABER PRECISTEP SA propose plusieurs possibilités de câbles et de connecteurs pour chaque type de moteur pas à pas. Cette information est résumée dans un court PDF que vous pouvez télécharger sur l'extranet de FAULHABER .

Le but de cette note d'application est de présenter les options de câbles et de fournir aux utilisateurs les outils pour commander de telles pièces.

Quel câble et comment le commander?

Afin de fournir aux utilisateurs une offre standardisée, pérenne et des prix fixes, FPS a créé un petit catalogue contenant chaque câble et connecteur qui peuvent être proposés sur des moteurs standards. Informations sur l'aspect visuel, les dimensions, la connectivité, la compatibilité avec les moteurs pas à pas sont spécifiés et une petite introduction est aussi donnée pour clarifier comment un câble peut être commandé (voir image 1 et 2). La liste de câbles peut être obtenue sur demande.

Différents connecteurs, longueurs, couleurs et orientation des soudures sont proposés, comme résumé dans le tableau 1.

Tableau 1 : aperçu des câbles standards proposé par FAULHABER PRECISTEP.

Connecteurs	Molex, JST, Hirose
Couleurs	Noir, Bleu, Marron, Vert, Gris, Orange, Rouge, Blanc, Jaune
Longueur (y compris le connecteur si il y'en a un)	De 20.5mm à 500mm
Diamètre	AWG 30-26
Matériaux câbles	LiFY, LiFH, Teflon, PVC housing

Le client peut aussi choisir comment le câble doit être soudé sur le/au moteur. Cela signifie qu'il doit choisir dans quelle direction le câble doit être dirigé (devant le moteur, derrière ou à 90°).

Si les câbles standards proposés ne correspondent pas aux exigences de l'application, il y a toujours la possibilité de demander un montage spécial. N'hésitez pas à contacter vos points de ventes pour plus d'information.

How to order a cable?

To order a standard cable in combination with one of our stepper motor please follow here under instructions. The ordering code of a cable is made of a letter "C" + a reference number + an orientation letter. This ordering code follows the motor designation

Example: motor DM06202R013015 with a cable 48.7mm long with Molex connector and oriented axially towards the back of the motor.

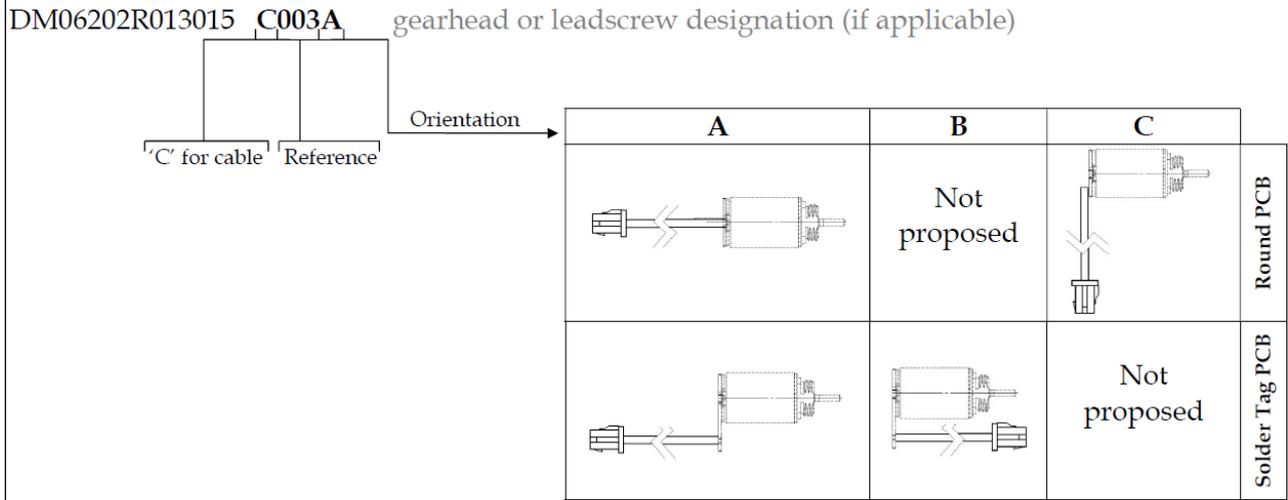


Image 1 : explication sur « comment commander un câble » de la liste.

REF.	PICTURE	SPECIFICATIONS	PHASE	UNSUITABLE W/
001 <i>old</i> 06.072		Cable length: 30mm Material: Super flexible / PVC housing Conductor Cross section: 0.06mm ² Max Temperature: 70°C Connector: Molex 51021-0400 Number of poles: 4 Length with connector : 34mm	A+ : Red A- : White B+ : Green B- : Grey	<u>Orientation A</u> - <u>Orientation B</u> Round PCB motors <u>Orientation C</u> Solder tag PCB motors
002 <i>old</i> 90.042		Cable length: 48.60mm Material: Super flexible / PVC housing Conductor Cross section: 0.06mm ² Max Temperature: 70°C Connector: Molex 51021-0400 Number of poles: 4 Length with connector : 52.60mm	A+ : Red A- : White B+ : Green B- : Blue	<u>Orientation A</u> - <u>Orientation B</u> Round PCB motors <u>Orientation C</u> Solder tag PCB motors
003 <i>old</i> 10.096		Cable length: 48.70mm Material: Super flexible / PVC housing Conductor Cross section: 0.06mm ² Max Temperature: 70°C Connector: Molex 51021-0400 Number of poles: 4 Length with connector : 52.7mm	A+ : Red A- : White B+ : Green B- : Grey	<u>Orientation A</u> - <u>Orientation B</u> Round PCB motors <u>Orientation C</u> Solder tag PCB motors

Image 2 : exemple d'une page de la liste de câbles.

Mentions légales

Les droits d'auteur : Tous droits réservés. Aucune partie de cette note d'application ne peut être copiée, reproduite, sauvegardée dans un système d'information, modifiée ou traitée de quelque manière que ce soit sans l'autorisation préalable écrite de la société Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG.

Les droits de propriété industrielle : En publiant cette note d'application, l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG n'accorde pas, expressément ou implicitement, de droits de propriété industrielle sur lesquels les applications et les fonctions de la note d'application décrites sont directement ou indirectement basées, ne transfère pas non plus de droits d'utilisation sur de tels droits de propriété industrielle.

Des données non contractuelles ; cette note d'application n'a pas de caractères engageants. Sauf indication contraire, la note d'application ne fait pas partie des contrats conclus par la firme Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG. La note d'application est une description non engageante d'une application possible. En particulier, l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG ne garantit pas que les processus et fonctions illustrés dans la note d'application peuvent toujours être exécutés et mis en œuvre comme décrit et qu'ils peuvent être utilisés dans d'autres contextes et environnements avec le même résultat sans tests ou modifications supplémentaires.

Aucune responsabilité : En raison du caractère non engageant de la note d'application, la société Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG ne prend aucune responsabilité pour les pertes liées à cette note.

Les modifications de la note d'application : la firm Fritz Faulhaber & Co. KG se réserve le droit de modifier les notes d'application. La version actuelle de cette note d'application peut être obtenue auprès de l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG en appelant le +49 7031 638 385 ou en envoyant un e-mail à mcsupport@faulhaber.de.