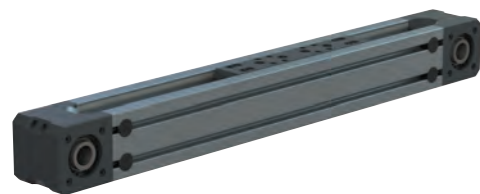


Axe linéaire à courroie

À guidage sur rail

**Matière :**

Corps de base, chariots et logement des paliers en alliage d'aluminium.
Rails de guidage et axes en acier.
Courroie en polyuréthane avec armature en acier.

Finition :

Corps de base, chariots et logement des paliers : anodisé noir.
Rails de guidage et axe trempés.

Exemple de commande :

nlm 20300-1060X1000

Nota :

L'entraînement par courroie crantée permet une transmission fluide et synchrone.

Le guidage à bille sur rail est extrêmement précis et dispose de charges de bases importantes et constantes dans toutes les directions.

Le tout est assemblé dans un profilé en aluminium robuste et entièrement compatible avec nos profilés standards.

Les axes linéaires peuvent donc être utilisés dans toutes les positions de montage pour les applications les plus diverses.

Les données de charges sont valables pour les charges dynamiques admissibles.

Plage de température :

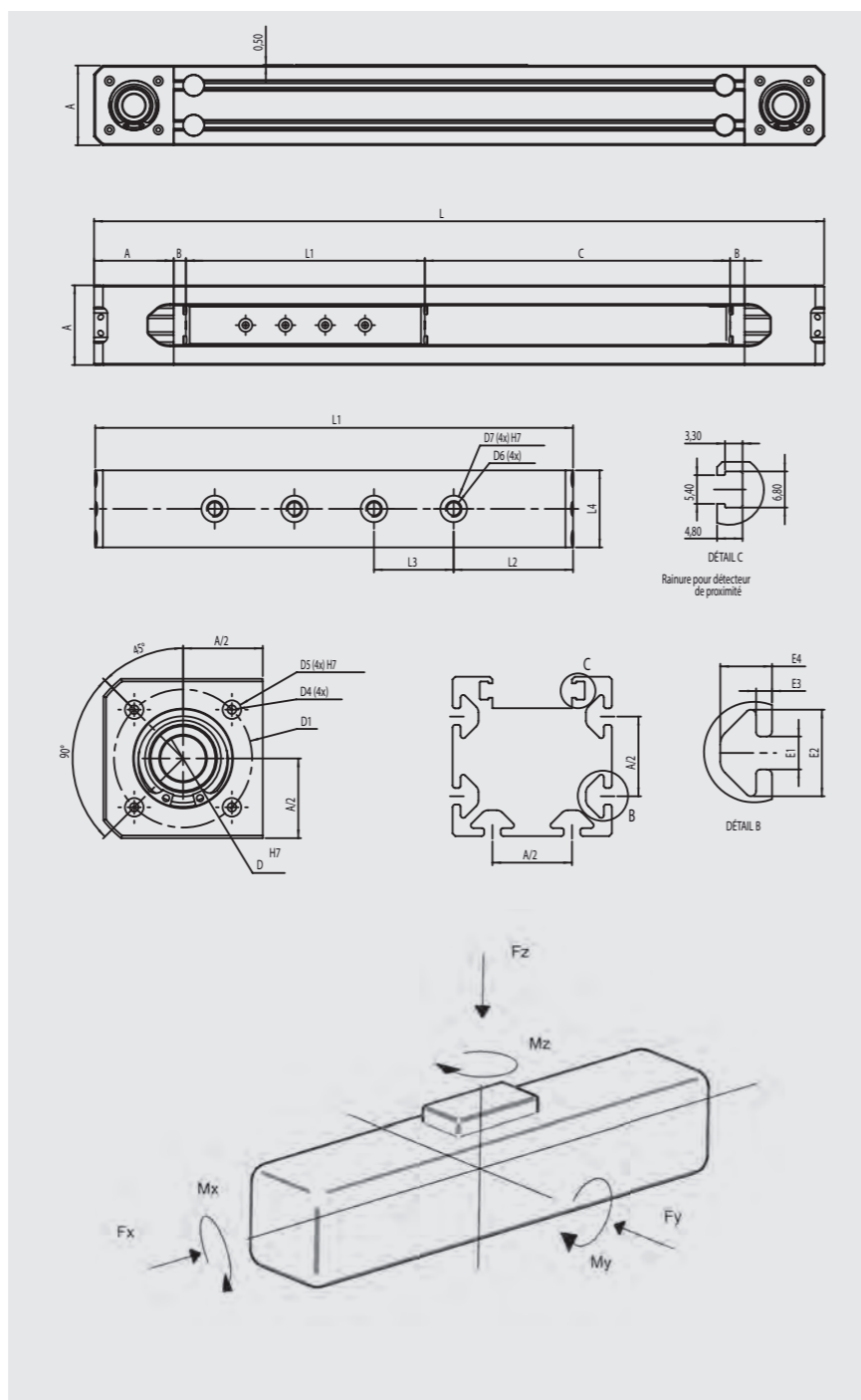
-20°C jusqu'à +70°C
Indice de protection IP40

Sur demande :

D'autres longueurs sont possibles.
(course Cmax. 4000 mm)

Accessoires :

Bouchons obturateurs anti-poussières pour les extrémités d'axe non utilisées.
Table rainurée, kit de motorisation et kit de synchronisation voir tableau.



Axe linéaire à courroie

À guidage sur rail

Référence	Taille	Course C	A	B	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	D4	D5	D6	D7	E1	E2	E3	E4
20300-1060X0200	60	200	60	25	550	180	45	30	30	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75
20300-1060X0500	60	500	60	25	850	180	45	30	30	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75
20300-1060X1000	60	1000	60	25	1350	180	45	30	30	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75
20300-1060X1500	60	1500	60	25	1850	180	45	30	30	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75
20300-1080X0300	80	300	80	30	760	240	60	40	46	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,3
20300-1080X0500	80	500	80	30	960	240	60	40	46	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,3
20300-1080X1000	80	1000	80	30	1460	240	60	40	46	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,3
20300-1080X1500	80	1500	80	30	1960	240	60	40	46	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,3

Taille	Répétabilité	Vitesse max. (m/s)	Accélération max. (m/s ²)	Masse du chariot (kg)	Masse course 0 (kg)	Masse par mètre de course (kg)
60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82
80	±0,05	5	50	0,53	4,87	8,39

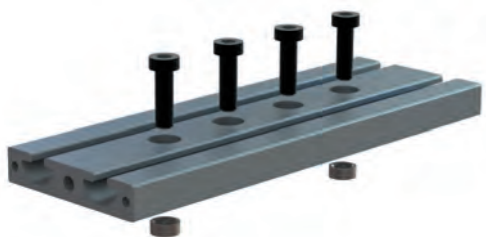
Taille	F _{xmax} (N)	F _{dynmax} (N)	F _{zdynmax} (N)	M _{xdynmax} (Nm)	M _{ydynmax} (Nm)	M _{zdynmax} (Nm)	I _y (mm ⁴)	I _z (mm ⁴)
60	844	1384	1384	8	42	42	432 634	578 775
80	1572	3662	3662	27	146	146	1 270 942	1 847 775

Taille	Élément d'entraînement	Constante d'avance (mm/tr)	Couple de marche à vide (Nm)	Couple d'entraînement max. (Nm)	Charge utile typique (kg)
60	32AT5	101	0,3	14	15
80	50AT5	146	0,7	38	50

Taille	Largeur rainure	Bouchon obturateur assorti	Table rainurée assortie	Kit de motorisation assorti	Kit de synchronisation assorti	Détecteur de proximité assorti
60	6	20300-91060	20310-06174	20320-604710	20330-6016	20905-015
80	8	20300-91080	20310-08230	20320-806960	20330-8025	20905-015

Table rainurée

Pour axe linéaire à courroie



Matière :

Table rainurée en aluminium.
Douille de centrage en Inox 1.4301.
Vis en acier.

Finition :

Anodisée naturelle.

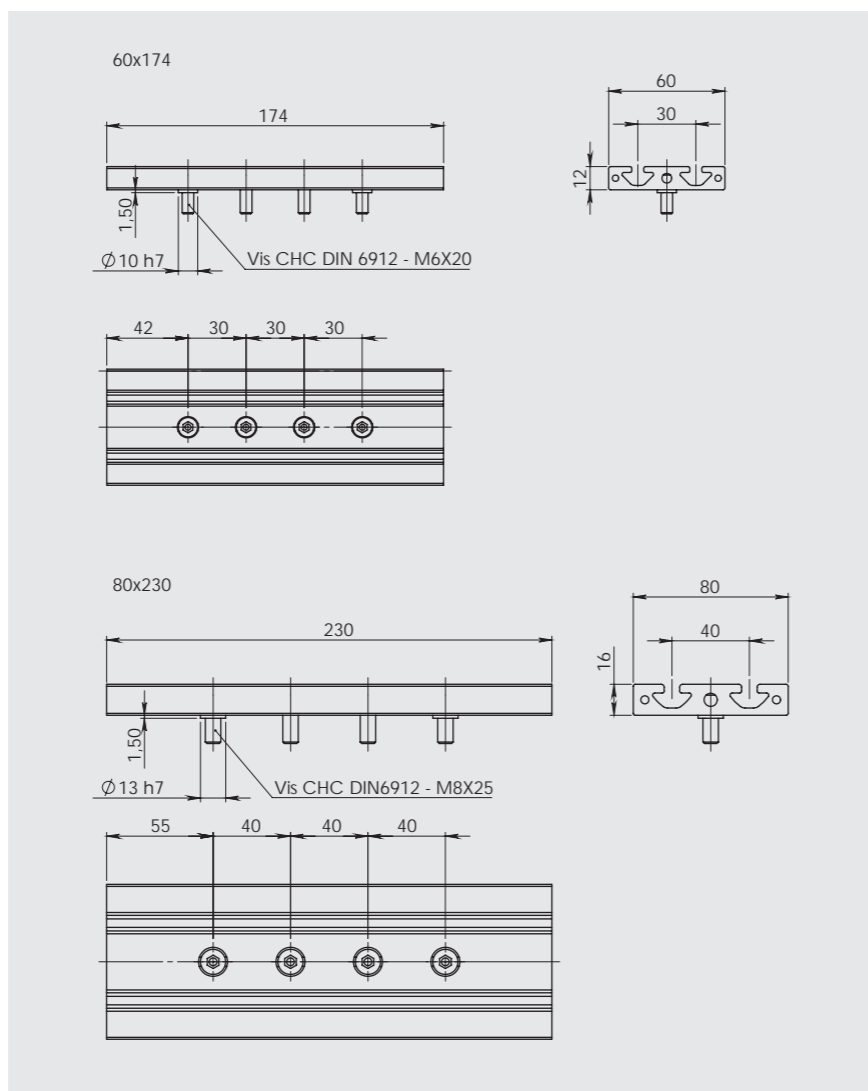
Exemple de commande :

nIm 20310-06174

Nota :

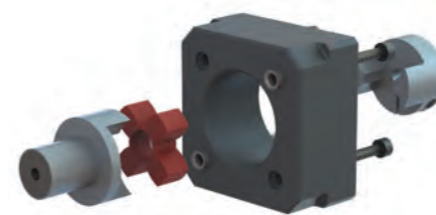
La table rainurée est prévue pour être montée sur les chariots de guidage des axes linéaires grâce au système de centrage précis (douille de centrage).

Elle offre des possibilités de fixation universelle grâce aux rainures de profilés et permet par exemple la fixation d'un module préhenseur.



Kit de motorisation

Pour axe linéaire à courroie



Matière :

Système d'accouplement en polyuréthane, dureté Shore 98-A.
Boîtier d'accouplement et moyeu en aluminium.
Moyeu expansible et vis en acier.
Douille de centrage en Inox 1.4301.

Finition :

Boîtier d'accouplement anodisé noir.

Exemple de commande :

nIm 20320-604710

Nota :

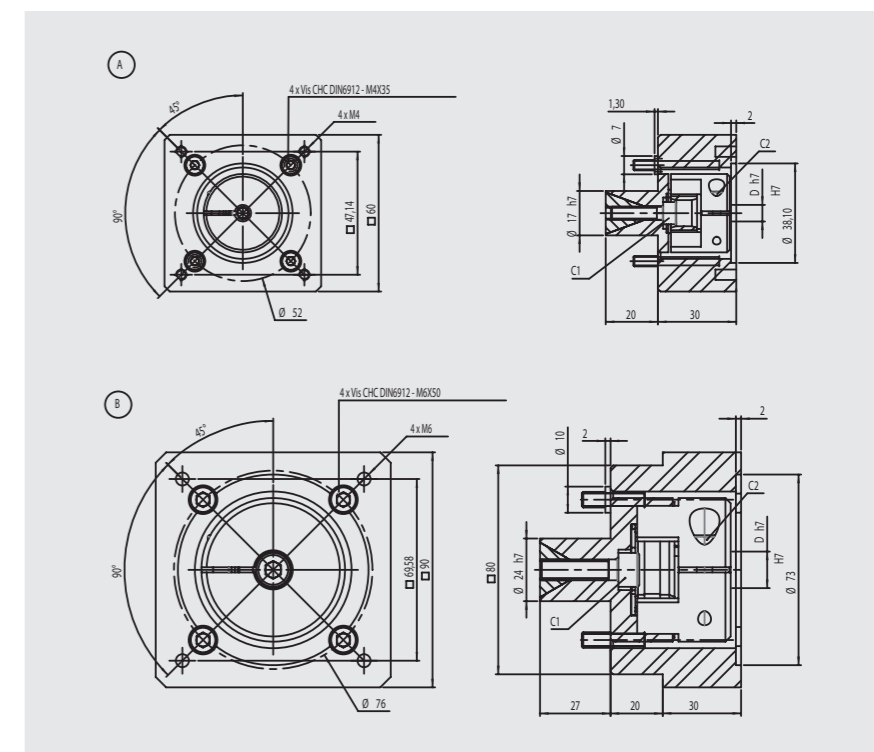
Cet accouplement nécessitant peu d'entretien constitue une solution simple et économique pour la motorisation d'un axe linéaire à courroie.

Il offre un moment d'inertie très favorable et un poids faible.

Pour des côtes d'alésage D supérieures avec un plus grand couple nominal, nous vous prions de nous contacter.

Avantages :

- Assemblage, sans jeu, antivibratoire.
- Moyeu à serrage radial et concentrique, montage facile.
- Jusqu'à 30 Nm.

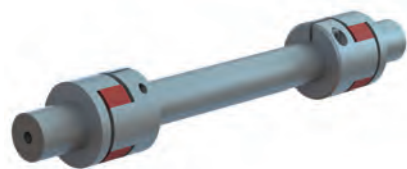


Référence	Forme	Largeur de la rainure	Finition
20310-06174	I	6	60 x 174
20310-08230	I	8	80 x 230

Référence	Forme	D	Couple nominal Nm	Moment d'inertie 10-3kgm ²	Vitesse max. tr/min	Couple de serrage C1 Nm	Couple de serrage C2 Nm
20320-604710	A	6,35	4,8	0,005	20 000	1,4	9
20320-806960	B	14	30	0,092	14 000	15	12

Kit de synchronisation

Pour axe linéaire à courroie



Matière :

Système d'accouplement en polyuréthane, dureté Shore 98-A.
Moyeu, douille entretoise en aluminium.
Moyeu expansible en acier.

Finition :

Naturelle.

Exemple de commande :

nIm 20330-6016X500
(Indiquer la longueur "L5" = 500 mm)

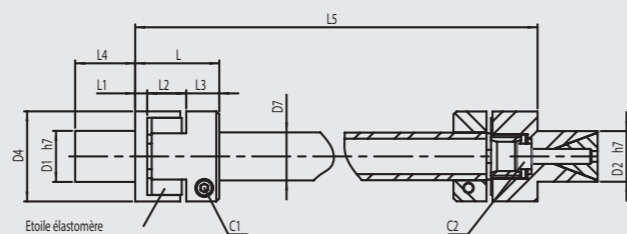
Nota :

Cet accouplement nécessitant peu d'entretien constitue une solution simple et économique pour la synchronisation de deux axes linéaires montés en parallèle.

Il offre un moment d'inertie très favorable et un poids faible.

Avantages :

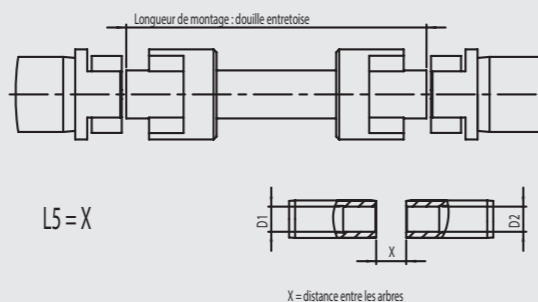
- Assemblage, sans jeu, antivibratoire.
- Convient pour les longueurs importantes jusqu'à 3 m.
- Moyeu à serrage radial et concentrique, montage facile.
- Jusqu'à 53 Nm.



Montage et détermination de la longueur :

La variante à moyeu de serrage concentrique en conjonction avec la douille entretoise, font de 20330 un accouplement très facile à monter et à démonter.

Pour ce faire, aucun déplacement axial des arbres menant ou menés n'est nécessaire, car la douille entretoise s'insère complètement prémontée avec une moitié d'accouplement à chaque extrémité, entre les deux extrémités d'arbres. Un effort axial minimal permet d'emmancher les moyeux équipés d'une étoile élastomère. En tenant compte de la longueur L, les moyeux se fixent à l'aide d'une unique vis de serrage axiale sur les arbres et une vis de serrage radiale sur les extrémités de la douille.



Référence	Couple nominal Nm	Moment d'inertie 10-3kgm ² 0,5 m	Moment d'inertie 10-3kgm ² 1,0 m	Moment d'inertie 10-3kgm ² 2,0 m	Moment d'inertie 10-3kgm ² 3,0 m	Vitesse max. tr/min	Couple de serrage C1 Nm	Couple de serrage C2 Nm
20330-6016X	6,5	0,016	0,022	0,034	0,046	20000	1,4	9
20330-8025X	53	0,207	0,233	0,285	0,337	14000	15	32

Référence	D1/D2	D4	D7	L	L1	L2	L3	L4	L5 min.	C1	C2
20330-6016X	17	32,2	16	28	4	13	11	20	55	M3	M5
20330-8025X	24	56,4	25	46	8	18	20	27	130	M6	M8

Détecteur de proximité inductif

Type de corps rectangulaire



Matière :

Corps de forme A, en plastique.
Corps de forme B, en alliage de zinc injecté haute pression.
Corps de forme C, en acier inoxydable hautement allié.
Surface active POM.

Finition :

Tension : U = 10 - 30 V DC
Fonction : contacteur
Type de couplage : PNP
Type de montage : noyable
Indice de protection : IP67

Exemple de commande :

nIm 20905-010

Nota :

Fonctionnement sans contact et sans usure.
Grande précision et fréquence de commutation élevée. Insensibilité aux vibrations, à la poussière et à l'humidité. Les capteurs inductifs détectent tous les métaux sans contact.

La forme C permet une fixation vissée, posée par le haut et noyée dans la rainure en T.

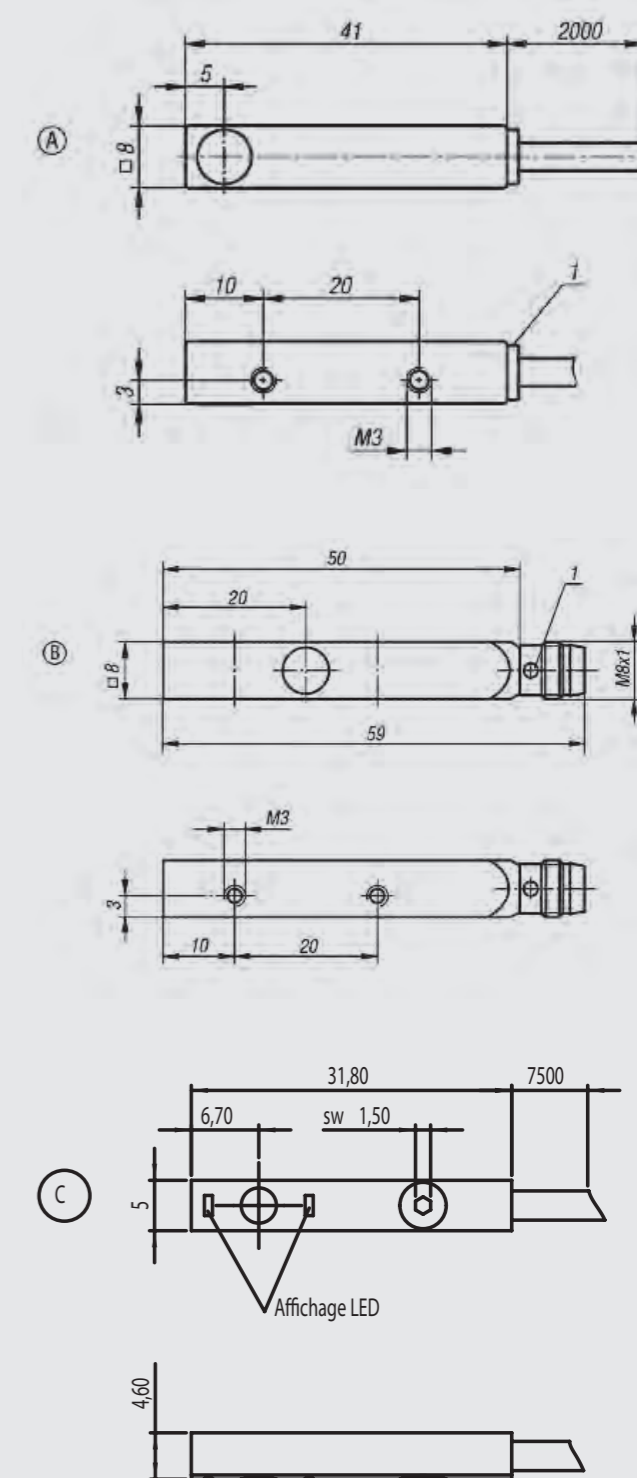
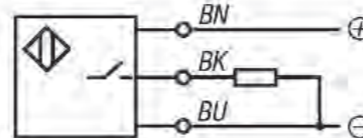
Plage de température :

-25 °C jusqu'à +70°C

Sécurité :

Ce capteur ne peut pas être utilisé pour la protection des personnes.

Schéma des connexions :



Référence	Forme	Distance de commutation S _n (mm)	Courant I max. (A)	Fréquence de commutation f (Hz)	Type de raccordement	Nombre de conducteur x section de conducteurs
20905-005	A	2	100	1 500	Câble en PUR	3 x 0,14 mm ²
20905-010	B	1,5	200	5 000	Connecteur	3
20905-015	C	1,5	150	5 000	Câble en PUR	3

