

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO



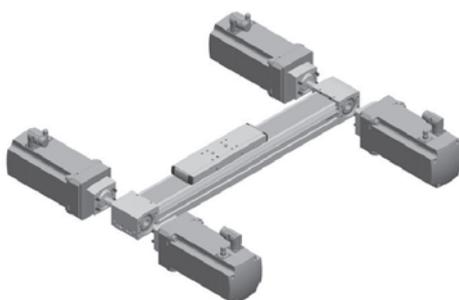
Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Caractéristiques

En bref		
Performant	Economique	Polyvalent
<ul style="list-style-type: none"> • Axe à courroie crantée avec fortes poussées, guidage à palier lisse et liaison moteur flexible • Courroie crantée couverte d'un clinquant d'acier 	<ul style="list-style-type: none"> • L'axe à courroie crantée se distingue, outre ses caractéristiques techniques, par un excellent rapport coût/performance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actionneur pour applications avec guidage externe ou fonctions de manipulation simples. • Détection de la position peu encombrante possible grâce à des capteurs de proximité montés dans la rainure. • Nombreuses possibilités d'adaptation aux actionneurs.

Flexibilité de la liaison au moteur

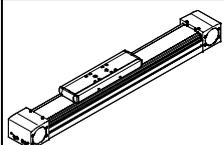
Il est possible de positionner le moteur sur l'un des 4 côtés au choix et d'en modifier le montage à volonté.



Valeurs caractéristiques des axes

Les indications du tableau représentent les valeurs maximales pouvant être atteintes.

Les valeurs précises de chaque variante figurent dans la fiche de données techniques correspondante.

Version	Taille	Course utile [mm]	Vitesse [m/s]	Répétabilité [mm]	Poussée [N]	Caractéristiques de guidage				
						Forces et couples admissibles				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	70	50 ... 8 500	5	±0,08	350	80	400	5	30	10
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	800	200	800	10	60	20
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	1 300	380	1 600	20	120	40

 Note
Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Caractéristiques

Système complet comprenant un axe à courroie crantée, un moteur, un contrôleur de moteur et un kit de fixation pour moteur



Moteur

→ 18



1 Servomoteurs EMMS-AS

 **Note**
Les axes à courroie crantée ELGA et les moteurs peuvent bénéficier de solutions complètes spéciales et harmonisées.

Contrôleur de moteur

Fiches de données techniques → Internet : contrôleur de moteur



1 Contrôleurs CMMP-AS et CMMS-AS pour servomoteurs

Kit de fixation pour moteur

→ 20

Jeu de montage axial



Le kit d'assemblage comprend :

- Bride de moteur
- Carter d'accouplement
- Accouplement
- Vis

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Périphérie

Variantes et accessoires		
Type	Description	→ Page/Internet
1 Pion/douille de centrage ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> Pour le centrage de la charge et des équipements sur le chariot La fourniture de l'axe comprend 2 goupilles/douilles de centrage. 	26
2 Languette de commutation SA, SB, SC, SD, SE, SF	Pour la détection de position du chariot	24
3 Support pour capteur SC, SD, SE, SF	Adaptateur pour la fixation des capteurs de proximité inductifs (forme ronde) sur l'axe	25
4 Capteur de proximité, M8 SC, SD, SE, SF	<ul style="list-style-type: none"> Capteurs de proximité inductifs, forme ronde La fourniture des codes de commande SC, SD, SE, SF comprend 1 languette de commutation et 2 supports de capteur max. 	27
5 Jeu de montage axial EAMM	Pour le montage axial du moteur (comprend : accouplement, carter d'accouplement et bride de moteur)	20
6 Moteur EMMS	Moteurs spécialement adaptés aux axes, avec ou sans réducteur, avec ou sans frein	20
7 Tourillon d'arbre EA	<ul style="list-style-type: none"> Utilisable comme interface de remplacement, en fonction des besoins Les combinaisons d'axe et de moteur → 20 ne nécessitent pas de tourillon d'arbre. 	26
8 Cache-rainure NS, NC	<ul style="list-style-type: none"> Pour la protection contre l'encrassement 	26
9 Capteur de proximité, rainure en T SA, SB	<ul style="list-style-type: none"> Capteur de proximité inductif, pour rainure en T La fourniture des codes de commande SA, SB comprend 1 languette de commutation. 	27
10 Câble de liaison CA	Pour capteur de proximité (codes de commande SE et SF)	27
11 Clip CM	Pour la fixation du câble du capteur de proximité dans la rainure	26
12 Ecrou pour rainure NM	Pour la fixation des équipements	26
13 Fixation de profilé MA	Pour la fixation de l'axe sur le profilé	24
14 Fixation par pattes MF	<ul style="list-style-type: none"> Pour la fixation de l'axe sur la culasse arrière En cas de forces et de moments élevés, l'axe doit être fixé sur le profilé. 	23

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Désignations

	ELGA	-	TB	-	G	-	70	-	800	-	20H
Type											
ELGA	Axe à courroie crantée										
Fonction d'entraînement											
TB	Courroie crantée										
Guidage											
G	Guidage à palier lisse										
Taille											
Course [mm]											
Réserve de course											

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

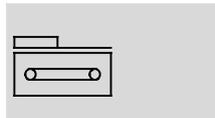
Désignations

→	+	MF2SA	-	DN
Accessoires livrés non montés				
MF	Fixation par pattes			
...MA	Fixation de profilé			
...SA	Capteur de proximité (SIES) inductif à contact, NF, rainure 8, PNP, avec câble de 7,5 m			
...SB	Capteur de proximité (SIES) inductif à contact, NO, rainure 8, PNP, avec câble de 7,5 m			
...SC	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NF, M8, PNP, avec câble de 2,5 m			
...SD	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NO, M8, PNP, avec câble de 2,5 m			
...SE	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NF, M8, PNP, avec connecteur M8			
...SF	Capteur de proximité (SIEN) inductif à contact, NO, M8, PNP, avec connecteur M8			
...CA	Câble de liaison			
...NS	Cache pour rainure de capteur			
...NC	Cache, rainure pour écrou de fixation			
...NM	Ecrou de fixation pour rainure de fixation			
...CM	Clip de câble			
...EA	Tourillon d'arbre			
Notice d'utilisation				
DN	Néant			

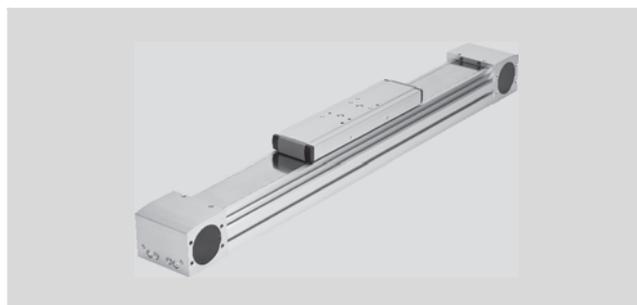
Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Fiche de données techniques

Fonction



-  Taille
70 ... 120
-  Course
50 ... 8 500 mm
-  www.festo.fr
-  Service de réparation



Caractéristiques techniques générales			
Taille	70	80	120
Conception	Axes électromécaniques à courroie crantée		
Guidage	Guidage à palier lisse		
Position de montage	Indifférente		
Course utile [mm]	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500
Poussée max. F_x [N]	350	800	1 300
Couple à vide max. ¹⁾ [Nm]	0,5	1	3
Résistance au déplacement max. ¹⁾ [N]	35	50	114
Moment d'entraînement max. [Nm]	5	15,9	34,2
Vitesse max. [m/s]	5		
Accélération max. [m/s ²]	50		
Répétabilité [mm]	±0,08		

1) A 0,2 m/s

Conditions de service et d'environnement	
Température ambiante [°C]	-10 ... +60
Degré de protection	IP40
Temps de mise sous tension [%]	100

Poids [kg]			
Taille	70	80	120
Poids de base pour 0 mm de course ¹⁾	2,16	4	11,8
Supplément de poids pour 1 000 mm de course	2,64	3,56	7,45
Masse déplacée	0,57	1,1	3,06

1) Chariot compris

Courroie crantée			
Taille	70	80	120
Pas [mm]	3	5	5
Allongement ¹⁾ [%]	0,31	0,19	0,23
Diamètre primitif [mm]	28,65	39,79	52,52
Constante d'avance [mm/tr]	90	125	165

1) Pour une poussée max.

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

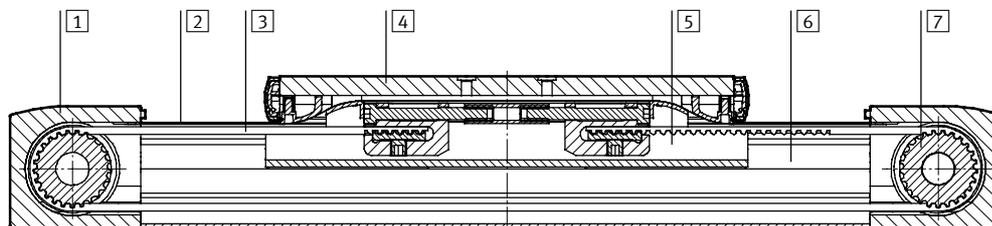
Fiche de données techniques

Moments d'inertie de masse				
Taille		70	80	120
J_0	[kg mm ²]	175	666	3 201
J_H par mètre de course	[kg mm ² /m]	19	93	215
J_L par kg de charge utile	[kg mm ² /kg]	205	396	690

Le moment d'inertie J_A de l'axe complet est donné par la relation : $J_A = J_0 + J_H \times \text{course utile [m]} + J_L \times m_{\text{charge utile [kg]}}$

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Axe		
1	Culasses	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
2	Bande protectrice	Acier
3	Courroie crantée	Polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement en nylon
4	Chariot	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
5	Éléments de glissement	Polyacétal
6	Profilé avec guidage intégré	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
7	Disque de courroie crantée	Acier inoxydable fortement allié
Note relative aux matériaux		Conformes RoHS
		Matériaux contenant du silicone

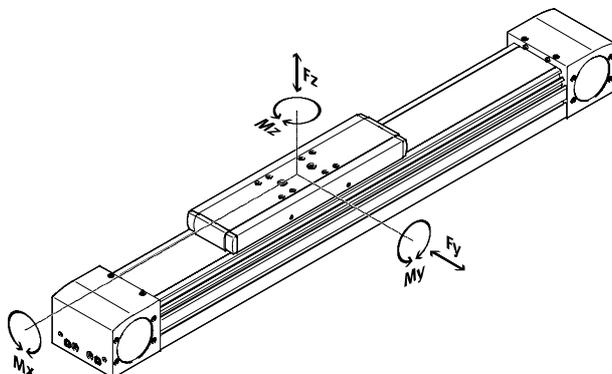
Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Fiche de données techniques

Valeurs caractéristiques de charge

Les forces et les couples admissibles se rapportent à la surface du chariot. Le point d'application correspond au point d'intersection du centre du guidage et de l'axe longitudinal central du chariot.

Ces valeurs ne doivent pas être dépassées en fonctionnement dynamique. Surveillez pour cela les phases d'accélération et de décélération.



Si plusieurs des forces et couples mentionnés ci-dessous agissent simultanément sur l'axe, respectez les charges maximales indiquées et veillez à ce que la relation suivante soit vérifiée :

Calcul du facteur de comparaison de charge :

$$\frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

Forces et couples admissibles		70	80	120
Taille				
F _{y,max.}	[N]	80	200	380
F _{z,max.}	[N]	400	800	1 600
M _{x,max.}	[Nm]	5	10	20
M _{y,max.}	[Nm]	30	60	120
M _{z,max.}	[Nm]	10	20	40

 Note

Le guidage à palier lisse n'est pas exempt de jeu. Pour les applications qui nécessitent une totale absence de jeu ou des moments élevés, l'axe à courroie crantée EGC-TB-KF est recommandé.

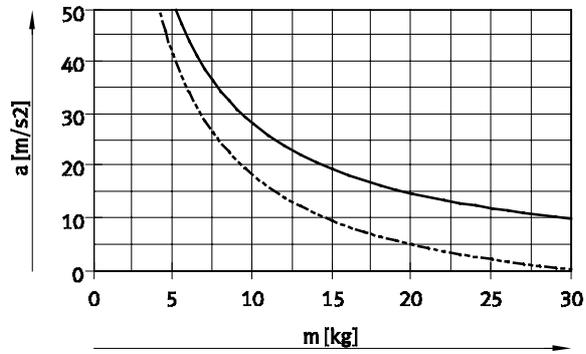
Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

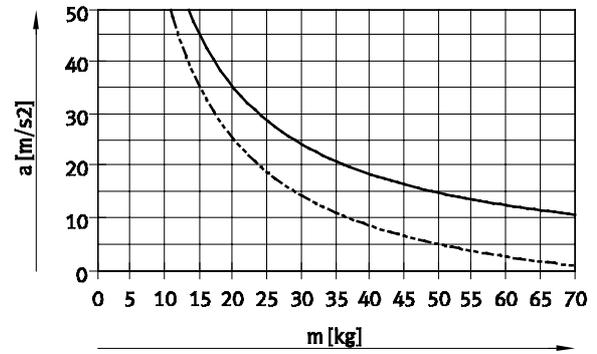
Fiche de données techniques

Accélération maximale a en fonction de la masse supplémentaire m

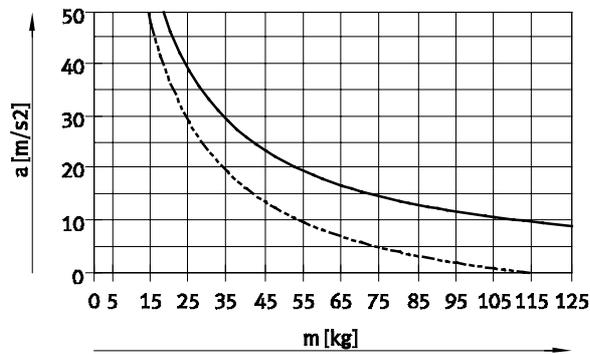
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80

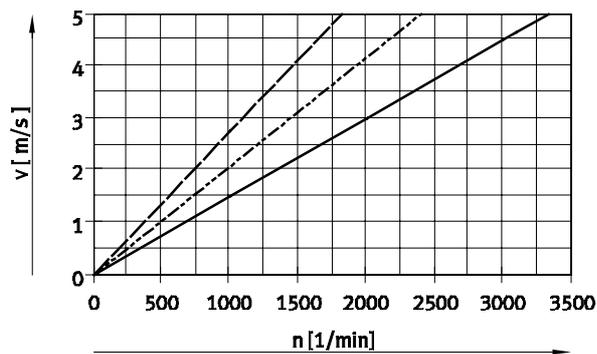


ELGA-TB-G-120



— horizontale
- - - - - verticale

Vitesse v en fonction de la vitesse de rotation n



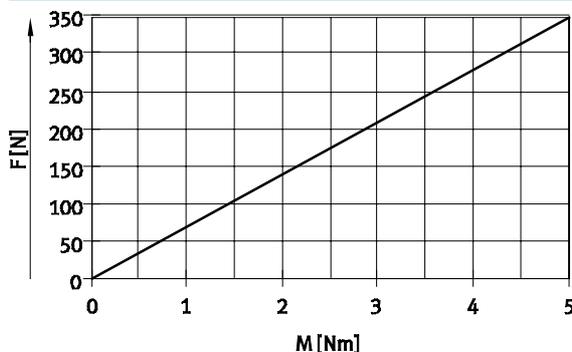
— ELGA-TB-G-70
- - - - - ELGA-TB-G-80
- · - · - ELGA-TB-G-120

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

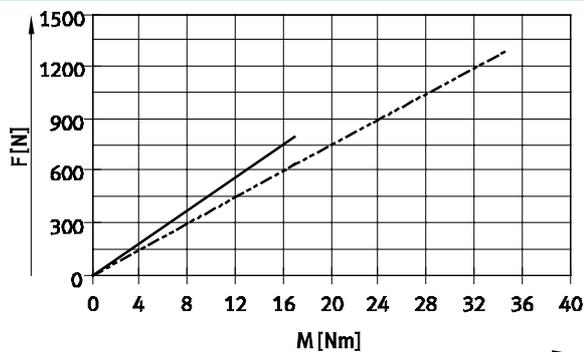
Fiche de données techniques

Poussée théorique F en fonction du moment d'entrée M

ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80/120

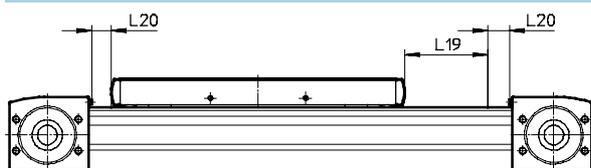


ELGA-TB-G-70

ELGA-TB-G-80

ELGA-TB-G-120

Réserve de course



L19 = Course nominale
L20 = Réserve de course

- La réserve de course est une distance de sécurité qui peut être ajoutée à la course nominale aux deux extrémités.

- La somme de la course et de 2 x la réserve de course ne doit pas dépasser la course utile maximale autorisée.

- La longueur de la réserve de course est au libre choix de l'utilisateur.
- La réserve de course est définie via la caractéristique "Réserve de course" des éléments modulaires.

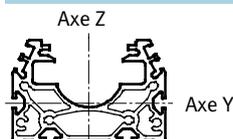
Exemple :

Type ELGA-TB-G-70-500-20H-...
Course nominale = 500 mm
2 x réserve de course = 40 mm
Course utile = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2 x 20 mm)

L'axe à courroie crantée ELGA comporte une distance de sécurité par rapport aux fins de course en standard.

Taille	70	80	120
Distance de sécurité par fin de course [mm]	4,5	5	5

Moments d'inertie de surface du 2e degré



Taille	70	80	120
I _y [mm ⁴]	1,47x10 ⁵	2,77x10 ⁵	1,23x10 ⁶
I _z [mm ⁴]	4,25x10 ⁵	9,07x10 ⁵	4,03x10 ⁶

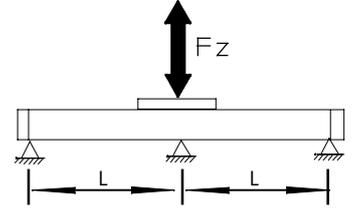
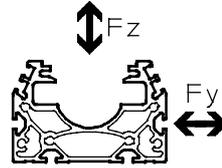
Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Fiche de données techniques

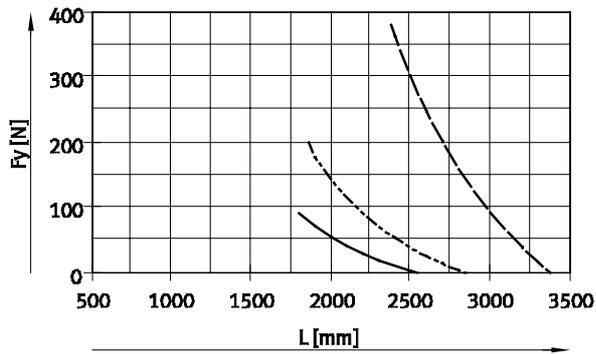
Espacement maximal L des supports (sans fixation de profilé) en fonction de la force F

Pour limiter la flexion sur les longues courses, il conviendra le cas échéant de monter l'axe sur des supports.

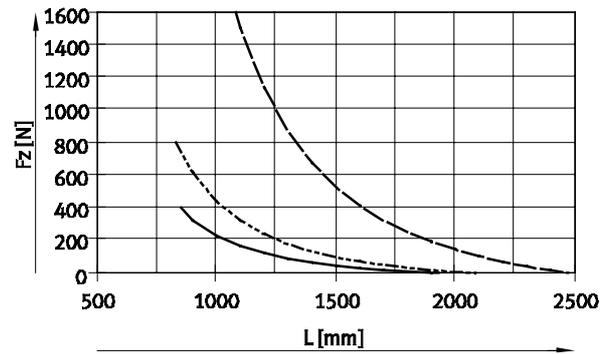
Les graphiques ci-après permettent de déterminer l'espacement maximal L des supports en fonction de la force appliquée F. La flèche est $f = 0,5 \text{ mm}$.



Force Fy



Force Fz



- ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- ELGA-TB-G-120

Valeurs limites recommandées pour la flèche

Pour ne pas gêner le fonctionnement de l'axe, il est recommandé de respecter les valeurs limites de flèche. Une déformation accentuée peut

entraîner l'augmentation des frottements, l'accroissement de l'usure et la diminution de la durée de vie.

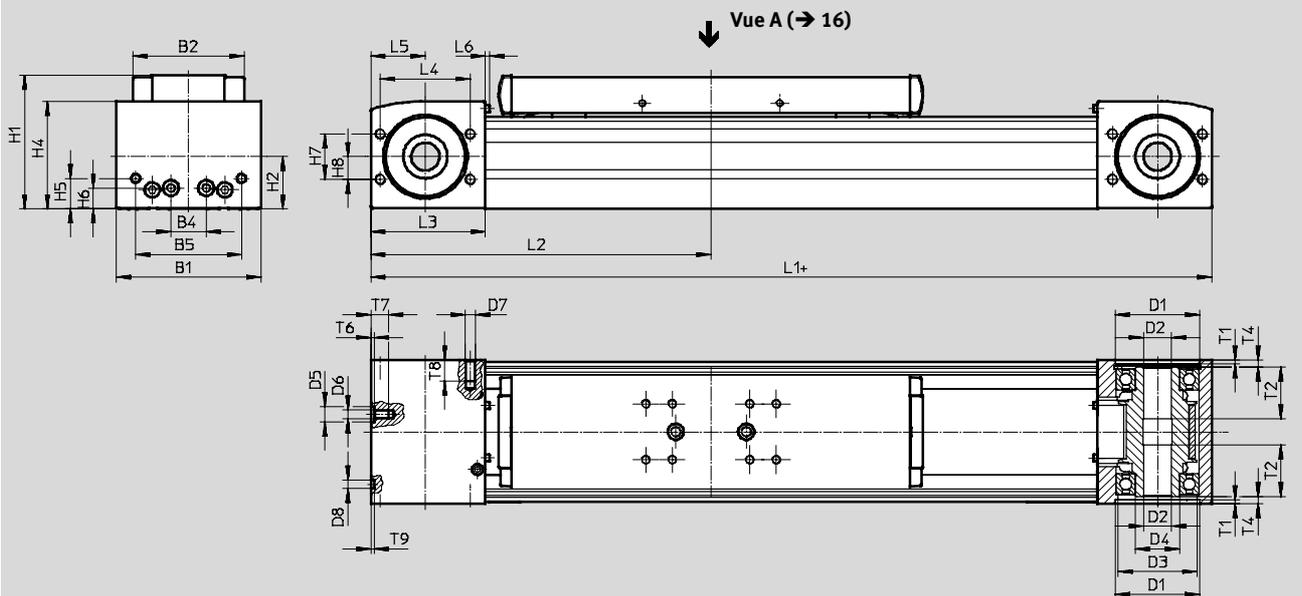
Taille	Flèche dynamique (charge en mouvement)	Flèche statique (charge immobile)
70 ... 120	0,05 % de la longueur de l'axe, max. 0,5 mm	0,1 % de la longueur de l'axe

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



+ = augmenté de la course + 2 x réserve de course

Taille	B1	B2	B4	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6	D7
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	–	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	–	M8	M8

Taille	D8 ∅	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2 min.	L3
70	5	64	26,5	50,8	13	13	24	12	346	173	57,5
80	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	386	193	65
120	9	111,5	45	91	22	22	59	32	546	273	100

Taille	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10	12	2
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	–	16	16	2,1

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Fiche de données techniques

Dimensions

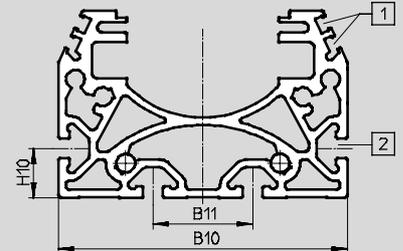
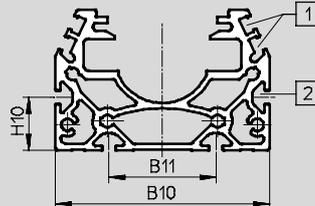
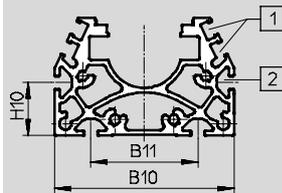
Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Profilé

Taille 70

Taille 80

Taille 120



- 1 Rainure pour capteur de proximité
- 2 Rainure pour écrou de fixation :
 Pour les tailles 70, 80 : écrou pour rainure NST-5-M5
 Pour la taille 120 : écrou pour rainure NST-8-M6

Taille	B10	B11	H10
70	67	40	20
80	80	40	20
120	116	40	20

 - Note

Pour éviter les déformations, la surface d'appui des équipements devra présenter une planéité d'au moins 0,03 mm.

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

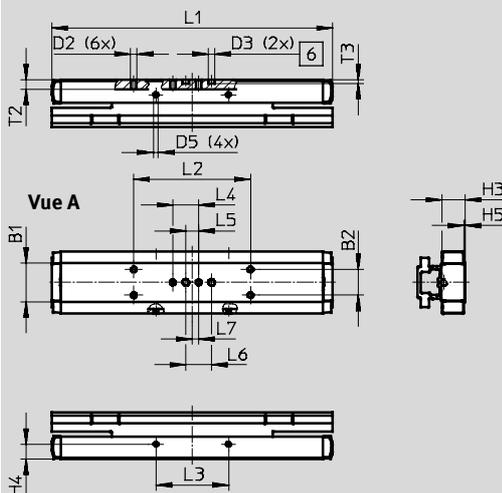
Fiche de données techniques

Dimensions

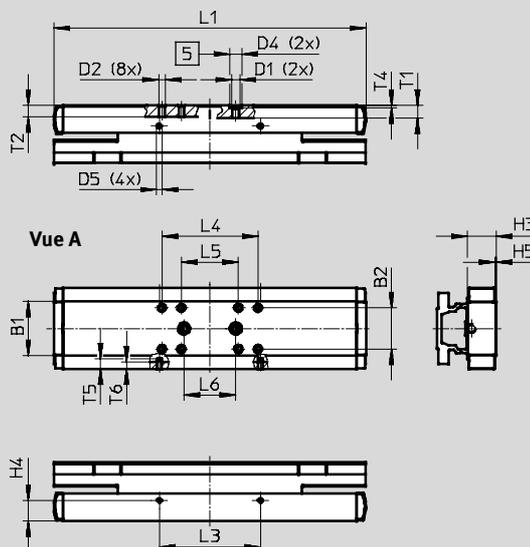
Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Chariot

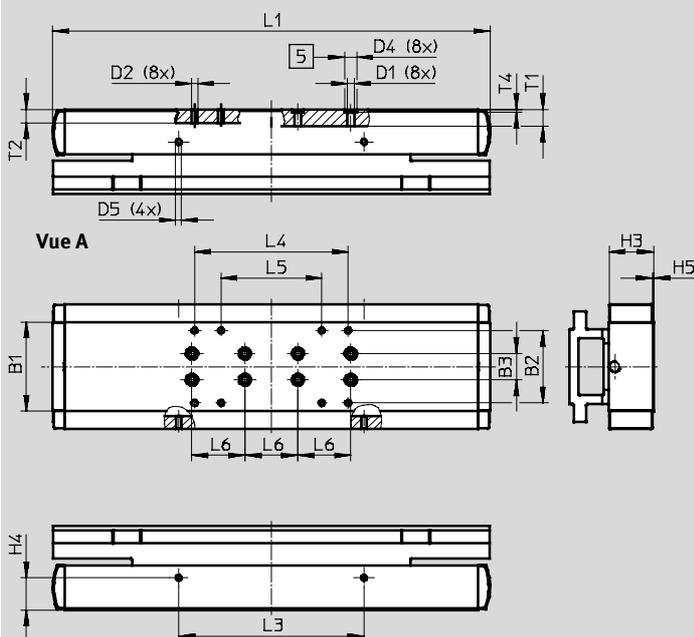
Taille 70



Taille 80



Taille 120



- 5 Orifice pour douille de centrage
- 6 Orifice pour pion de centrage

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5
70	30	20±0,1	–	–	M5	5 ^{H7}	–	M4
80	42	32±0,2	–	M6	M5	–	9 ^{H7}	M4
120	68	55±0,2	20±0,03	M6	M5	–	9 ^{H7}	M5

Taille	H3	H4 ±0,1	H5	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4	L5
70	17,7	11,7	1	216,6	90	56	20±0,1	10±0,1
80	22,2	16	1	240,6	–	78	74±0,2	44±0,2
120	33,8	24,5	1	330,4	–	140	116±0,2	76±0,2

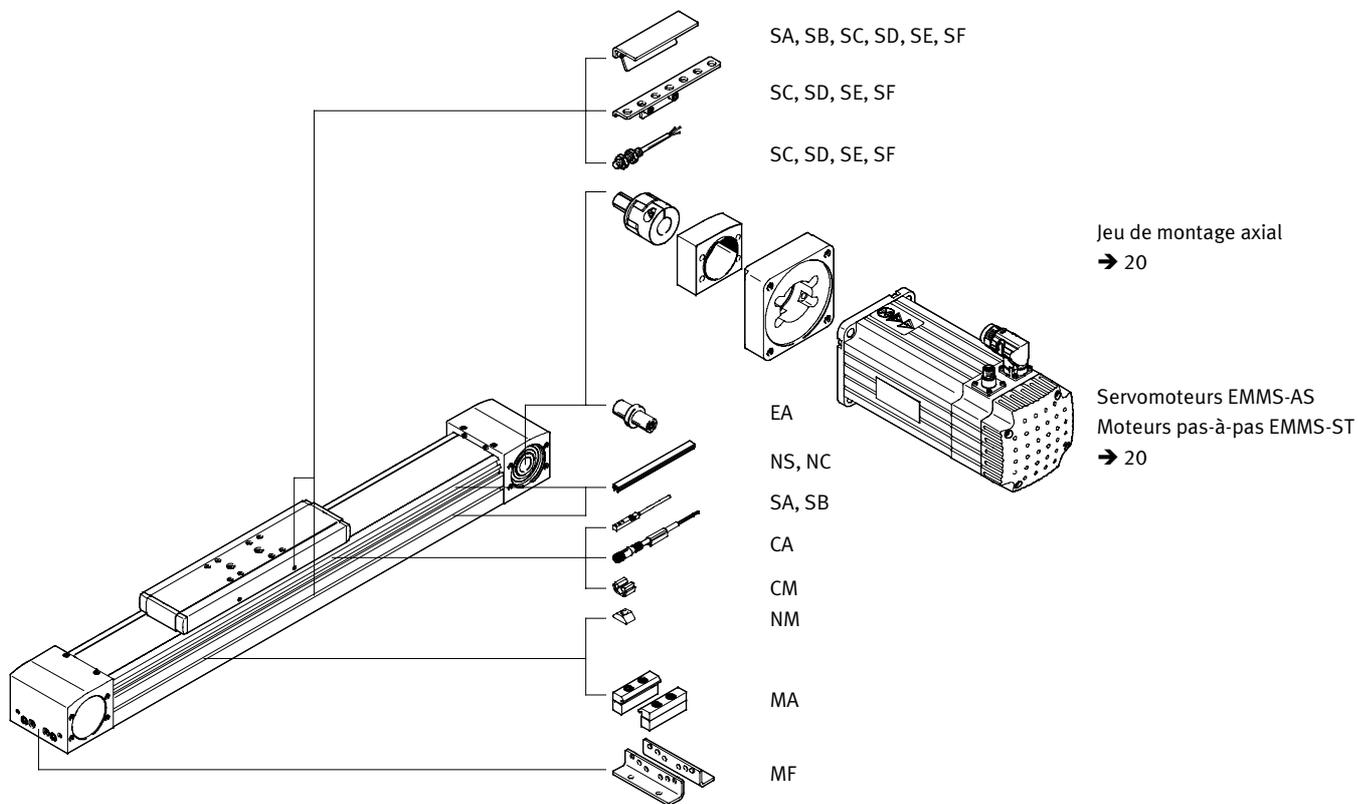
Taille	L6 ±0,03	L7	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6
70	20	5	–	7,5	3,1	–	–	–
80	40	–	9,7	9	–	2,1	8	6
120	40	–	12,8	10	–	2,1	–	–

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Références – Eléments modulaires

Code de commande

Accessoires



Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

Références – Eléments modulaires

Tableau des références						
Taille	70	80	120	Conditions	Code	Entrée du code
M Code du système modulaire	570502	570503	570504			
Type	Axe linéaire				ELGA	ELGA
Fonction	Courroie crantée				-TB	-TB
Guidage	Guidage à palier lisse				-G	-G
Taille [mm]	70	80	120		-...	-...
Course [mm]	1 ... 8 500				-...	-...
Réserve de course	0 ...999 (0 = aucune réserve de course)			1	-...H	
Accessoires	Accessoires livrés non montés				+	+
Fixation par pattes	1				MF	
Fixation de profilé	1 ... 50				...MA	
Capteur de proximité (SIES), inductif, rainure 8, PNP, avec languette de commutation	Contact à fermeture, câble 7,5 m	1 ... 6			...SA	
	Contact de repos, câble 7,5 m	1 ... 6			...SB	
Capteur de proximité (SIES) inductif, M8, PNP, avec languette de commutation dotée d'un support de capteur	Contact à fermeture, câble 2,5 m	1 ... 99			...SC	
	Contact de repos, câble 2,5 m	1 ... 99			...SD	
	Contact à fermeture, connecteur mâle M8	1 ... 99			...SE	
	Contact à ouverture, connecteur mâle M8	1 ... 99			...SF	
Câble de liaison 2,5 m, M8, 3 fils	1 ... 99				...CA	
Cache pour rainure de capteur	1 ...50 (1 = 2 unités de 500 mm de long)				...NS	
Cache, rainure pour écrou de fixation	1 ...50 (1 = 2 unités de 500 mm de long)				...NC	
Écrou de fixation pour rainure de fixation	1 ... 99				...NM	
Clip pour rainure de capteur	1 ... 99				...CM	
Tourillon d'arbre	1 ... 4				...EA	
Notice d'utilisation	Annulation expresse de la notice d'utilisation, car déjà disponible (notice d'utilisation gratuite au format PDF sur www.festo.fr)				-DN	

1 La somme de la course et de 2 x la réserve de course doit atteindre au moins 50 mm, mais ne doit pas dépasser la course maximale autorisée.

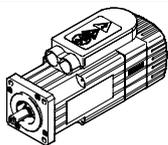
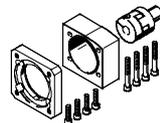
La fourniture des codes SA, SB comprend 1 languette de commutation.
La fourniture des codes SC, SD, SE, SF comprend une languette de commutation et deux supports de capteur max.

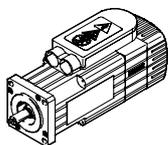
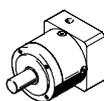
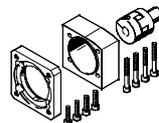
Report des références

ELGA - **TB** - **G** - - - + -

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Accessoires

Combinaisons axe/moteur admissibles avec jeu de montage axial Sans réducteur		
Moteur	Jeu de montage axial	
		
Type	N° pièce	Type
ELGA-TB-...-70		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-70-M-...	1202331	EAMM-A-N38-70A
ELGA-TB-...-80		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-100-M-...	1201894	EAMM-A-N48-100A
ELGA-TB-...-120		
Avec servomoteur		
EMMS-AS-140-M-...	1201691	EAMM-A-N80-140A

Combinaisons axe/moteur admissibles avec jeu de montage axial – Avec réducteur				
Moteur	Réducteur		Jeu de montage axial	
				
Type	N° pièce	Type	N° pièce	Type
ELGA-TB-...-70				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-70-S-...	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70	1202253	EAMM-A-N38-60G
ELGA-TB-...-80				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-70-M-...	552192	EMGA-80-P-G3-SAS-70	1258793	EAMM-A-N48-80G
EMMS-AS-100-S-...	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	1258793	EAMM-A-N48-80G
ELGA-TB-...-120				
Avec servomoteur				
EMMS-AS-140-S-...	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	1201695	EAMM-A-N80-120G

 Note

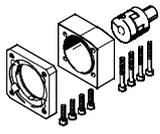
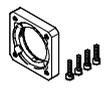
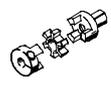
Pour la sélection optimale de combinaisons axe/moteur →

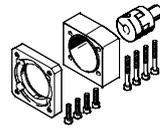
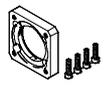
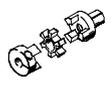
Logiciel de conception
PositioningDrives
www.festo.fr

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

Accessoires

Pièces du jeu de montage axial – Sans réducteur				
Jeu de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Cartier d'accouplement	Jeu de vis
				
N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	
ELGA-TB-...-70				
1202331 EAMM-A-N38-70A	1202337 EAMF-A-38D-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202288 EAHM-L5-M6-35
ELGA-TB-...-80				
1201894 EAMM-A-N48-100A	1201924 EAMF-A-48C-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201691 EAMM-A-N80-140A	1190796 EAMF-A-80A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201751 EAHM-L5-M8-75

Pièces du jeu de montage axial – Avec réducteur				
Jeu de montage axial	Comprend :			
	Bride de moteur	Accouplement	Cartier d'accouplement	Jeu de vis
				
N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	N° pièce Type	
ELGA-TB-...-70				
1202253 EAMM-A-N38-60G	1190015 EAMF-A-38D-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202262 EAHM-L5-M6-40
ELGA-TB-...-80				
1258793 EAMM-A-N48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1188350 EAMD-42-40-20-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201695 EAMM-A-N80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1188801 EAMD-56-46-25-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201712 EAHM-L5-M8-60

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

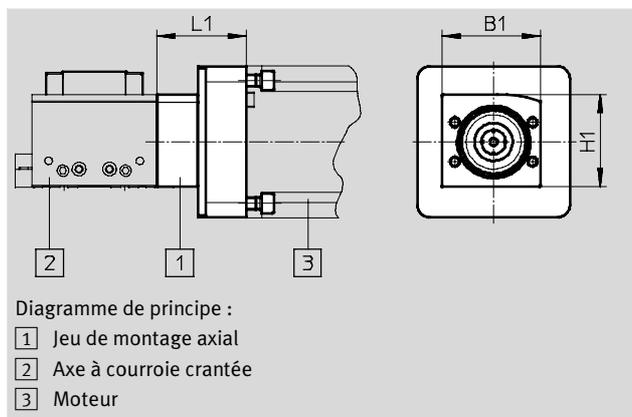
Accessoires

Jeu de montage axial EAMM-A-...

Matériau :

Carter d'accouplement, moyeu d'accouplement, bride de moteur : aluminium

Vis : acier zingué



Caractéristiques techniques générales							
EAMM-A-...	N38-		N48-		N80-		
	70A	60G	100A	80G	140A	120G	
Couple transmissible [Nm]	12,5	12,5	17	17	60	60	
Moment d'inertie de masse [kgmm ²]	14,5	14,5	39	39	147	147	
Vitesse de rotation max. [1/min]	8 000	8 000	6 000	6 000	5 500	5 500	
Position de montage	Indifférente						

Conditions de service et d'environnement		
Température ambiante [°C]	-10 ... +60	
Température de stockage [°C]	-25 ... +60	
Protection ¹⁾	IP40	
Humidité relative de l'air [%]	0 ... 95	

1) Uniquement associé avec un moteur et un axe montés

Dimensions et références						
Type	B1	H1	L1	Poids [g]	N° pièce	Type
EAMM-A-N38-70A	57,5	50,3	37,5	430	1202331	EAMM-A-N38-70A
EAMM-A-N38-60G			49,5	470	1202253	EAMM-A-N38-60G
EAMM-A-N48-100A	65	61	59	1 070	1201894	EAMM-A-N48-100A
EAMM-A-N48-80G			59,1	1 080	1258793	EAMM-A-N48-80G
EAMM-A-N80-140A	100	90,5	72,5	2 070	1201691	EAMM-A-N80-140A
EAMM-A-N80-120G			77,5	1 990	1201695	EAMM-A-N80-120G

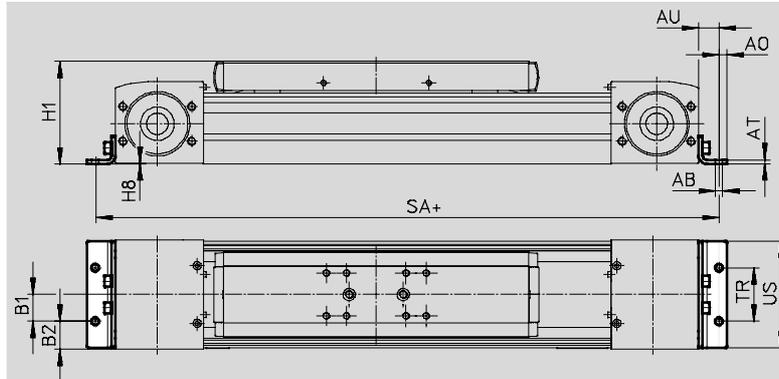
Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

Accessoires

Fixation par pattes HPE
(Code de commande MF)

Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS



+ = augmenté de la course + 2 x réserve de course

Dimensions et références

Pour taille	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1
70	5,5	6	3	13	20	14,5	64
80	5,5	6	3	15	20	21	76,5
120	9	8	6	22	40	20	111,5

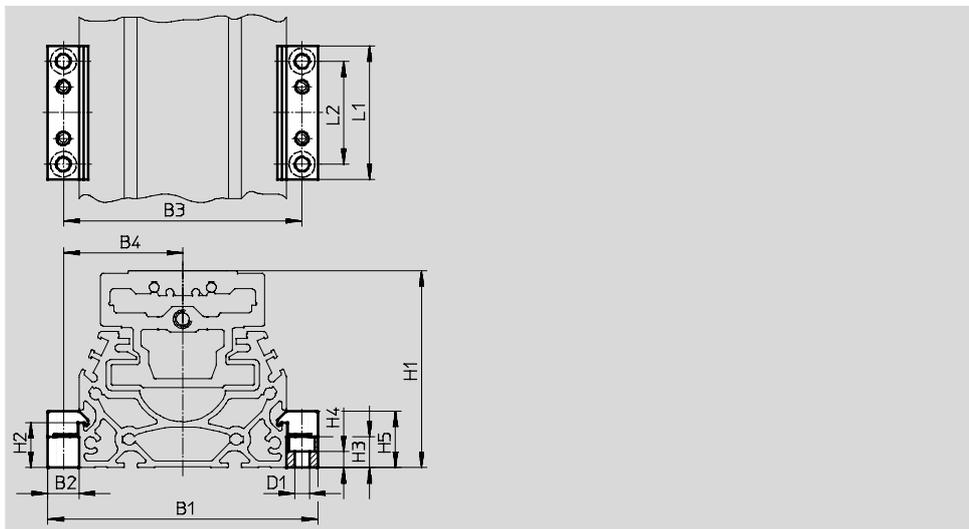
Pour taille	H8	SA	TR	US	Poids [g]	N° pièce	Type
70	0,5	372	40	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	416	40	80	150	558322	HPE-80
120	0,5	590	80	116	578	558323	HPE-120

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Accessoires

Fixation de profilé MUE
(Code de commande MA)

Matériau :
Aluminium anodisé
Conforme RoHS

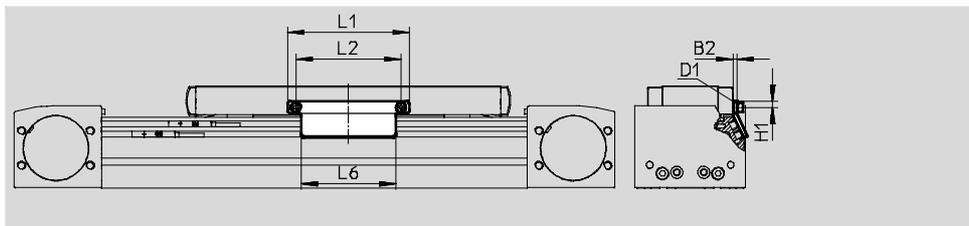


Dimensions et références								
Pour taille	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
70	91	12	79	39,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	46	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	67,5	9	111,5	16	14

Pour taille	H4	H5	L1	L2	Poids [g]	N° pièce	Type
70	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

Languette de commutation
SF-EGC-1
Pour détection avec capteur de proximité SIES-8M
(Code de commande SA ou SB)

Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS



Dimensions et références									
Pour taille	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Poids [g]	N° pièce	Type
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Accessoires

**Languette de commutation
SF-EGC-2**

Pour détection par capteur de proximité SIEN-M8B (code de commande SC, SD, SE ou SF) ou SIES-8M (code de commande SA ou SB)

Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS

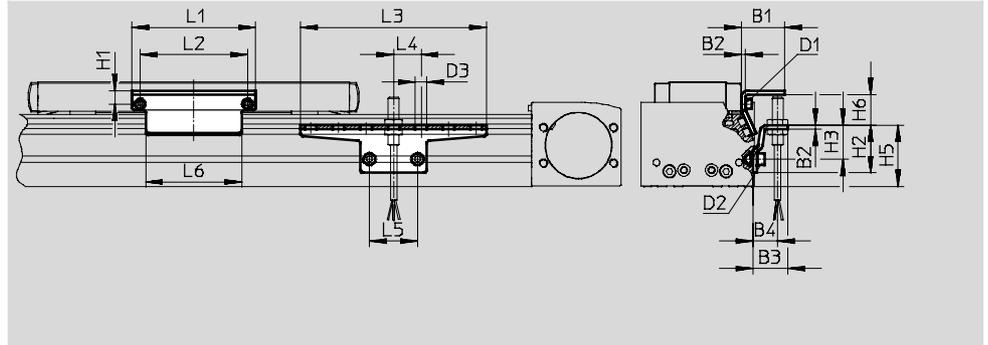
Support de capteur HWS-EGC
Pour capteur de proximité
SIEN-M8B (code de commande
SC, SD, SE ou SF)

Matériau :
Acier zingué
Conforme RoHS

Languette de commutation
SF-EGC-2



Support de capteur HWS-EGC



Dimensions et références

Pour taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65

Pour taille	H3	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	75	24	170	140	215	20	35	170

Pour taille	Poids [g]	N° pièce	Type
Languette de commutation			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120

Pour taille	Poids [g]	N° pièce	Type
Support de capteur			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

Accessoires

Références						
	Pour taille	Remarque	Code de commande	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Tourillon d'arbre EAMB						
	70	Autre interface possible	EA	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20	1
	80			558036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	120			558037	EAMB-34-6-25X26-23X27	
Ecrou pour rainure NST						
	70, 80	Pour rainure de fixation	NM	150914	NST-5-M5	1
	120			150915	NST-8-M6	
Pion/Douille de centrage ZBS/ZBH²⁾						
	70	Pour chariot		150928	ZBS-5	10
	80, 120			150927	ZBH-9	
Cache-rainure ABP						
	70, 80	Pour rainure de fixation	NC	151681	ABP-5	2
	120	Tous les 0,5 m		151682	ABP-8	
Cache-rainure ABP-S						
	70 ... 120	Pour rainure de capteur Tous les 0,5 m	NS	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70 ... 120	Pour rainure de capteur, en vue de fixer le câble du capteur de proximité	CM	534254	SMBK-8	10

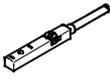
1) Quantité par paquet

2) La fourniture de l'axe comprend 2 pions/douilles de centrage.

Axes à courroie crantée ELGA-TB-G

FESTO

Accessoires

Références – Capteur de proximité inductif pour rainure en T						Fiches de données techniques → Internet : sies	
	Type de fixation	Connexion électrique	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Code de commande	N° pièce	Type
Contact à fermeture							
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Câble, 3 fils	PNP	7,5	SA	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Câble, 3 fils	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Contact à ouverture							
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Câble, 3 fils	PNP	7,5	SB	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		Câble, 3 fils	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Références – Capteur de proximité M8 (forme ronde), inductif				Fiches de données techniques → Internet : sien			
	Connexion électrique	LED	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	Code de commande	N° pièce	Type
Contact à fermeture							
	Câble, 3 fils	■	PNP	2,5	SC	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	■	PNP	–	SE	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contact à ouverture							
	Câble, 3 fils	■	PNP	2,5	SD	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	■	PNP	–	SF	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Références – Câbles de liaison			Fiches de données techniques → Internet : nebu		
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle M8x1, 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3