

# axe à courroie crantée ELGA-TB-KF-70-300-0H

N° de pièce: 8041851

FESTO

Avec patin à billes



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Diamètre primitif du pignon	28,65 mm
Course de travail	300 mm
Taille	70
Réserve de course	0 mm
Dilatation de la courroie crantée	0,213 %
Division de la courroie crantée	3 mm
Position de montage	indifférent
Guidage	Patin à billes
Conception	Axe linéaire électromécanique à courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas-à-pas Servomoteur
Principe de mesure du système de mesure	Incrémental
Accélération max.	50 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	5 m/s
Répétitivité	±0,08 mm
Facteur de marche	100 %
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP40
Température ambiante	-10 ... 60 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	146,05E+03 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	459,29E+03 mm <sup>4</sup>
Couple d'entraînement max.	5,02 Nm
Force max. Fy	1.500 N
Force max. Fz	1.850 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	41,9 N
Moment max. Mx	16 Nm
Moment max. My	132 Nm
Moment max. Mz	132 Nm
Poussée max. Fx	350 N
Couple d'entraînement à vide	0,6 Nm
Moment d'inertie de torsion It	103,88E+03 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,19 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	2,05 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	2,43 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JW pour le chariot additionnel	1,86 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	90 mm/U
Intervalle de lubrification en fonction de la distance	1.000 km
Poids du chariot	0,9 kg
Poids du chariot additionnel	0,74 kg
Poids de base à 0 mm de course	2,97 kg
Poids supplémentaire par 10 mm de course	0,039 kg
Matériau profilé	Alliage d'aluminium anodisé

Caractéristique	Valeur
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau bande protectrice	bande en acier inoxydable
Matériau capot de l'actionneur	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau guidage du chariot	Acier inoxydable
Matériau rail de guidage	Acier inoxydable
Matériau poulie pour courroie	Acier fortement allié inoxydable
Matériau chariot	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau corps de blocage de la courroie crantée	Fonte d'acier
Matériau courroie crantée	polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement nylon