

# Axe à vis à billes ELGD-BS-KF-60-400-0H-5P

Code article: 8192256

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	400 mm
Taille	60
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	0.15 mm
Diamètre de la vis	12 mm
Pas de la vis	5 mm/U
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec vis à recirculation de billes
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Type de vis	Vis à billes
Détection de position	pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	6667 1/min
Vitesse maximale max.	0.56 m/s
Répétabilité	±0,01 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines
Degré de protection	IP30
Température ambiante	0 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins de course	1 mJ
Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course	A la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	508600 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	685700 mm <sup>4</sup>
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.107 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.045 Nm
Force max. Fy	2200 N

Caractéristiques	Valeur
Force max. Fz	2200 N
Force Fy max. axe total	930 N
Force Fz max. axe total	1300 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	9208 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	9208 N
Couple max. Mx	37 Nm
Couple max. My	15 Nm
Couple max. Mz	15 Nm
Moment Mx max. axe total	36 Nm
Moment My max. axe total	15 Nm
Moment Mz max. axe total	15 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	157 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	60 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	60 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	60 mm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	230 N
Poussée max. Fx	1550 N
Moment d'inertie de torsion It	52300 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	5 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	555 g
Poids de base à 0 mm de course	1774 g
Poids additionnel par 10 mm de course	54 g
Fléchissement dynamique (charge en mouvement)	0,05 % de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm
Fléchissement statique (charge immobile)	0,1 % de la longueur de l'axe
Code d'interface, actionneur	T42
Matériau de la culasse arrière	Aluminium moulé, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau bande protectrice	Acier inoxydable fortement allié
Matériau de la culasse d'actionneur	Aluminium moulé, peint
Matériau du guidage du chariot	Acier
Matériau de rail de guidage	Acier
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau d'écrou de broche	Acier
Matériau vis	Acier