

Module d'axe à vis ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

N° de pièce: 8083470

FESTO



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Course de travail	100 mm
Taille	45
Réserve de course	0 mm
Diamètre de la vis	10 mm
Pas de la vis	10 mm/U
Position de montage	indifférent
Guidage	Patin à billes
Conception	Axe linéaire électromécanique avec vis et guidage à recirculation à billes avec actionneur intégré
Type de moteur	Moteur pas-à-pas
Type de vis	Vis à billes
Détection de position	Codeur moteur pour capteurs de proximité
Référencement	Bloc de butée fixe positif Bloc de butée fixe négatif
Codeur de position de rotor	Codeur mono-tour absolu
Principe de mesure du capteur de position du rotor	magnétique
Surveillance de la température	Déconnexion en cas de surchauffe Capteur de température CMOS de précision intégré avec sortie analogique
Fonctions additionnelles	Interface utilisateur Détection des fins de course intégrée
Afficheur	LED
Témoin de fonctionnement	LED
Accélération max.	5 m/s ²
Vitesse max.	0,25 m/s
Répétitivité	±0,015 mm
Propriétés sorties logiques TOR	configurable Sans isolation galvanique
Facteur de marche	100 %
Classe d'isolement	B
Courant max. sorties logiques TOR	100 mA
Consommation de courant max.	3 A
Tension DC nominale	24 V
Courant nominal	3 A
Interface de paramétrage	IO-Link Interface utilisateur
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	16 Bit
Variations de tension admissibles	+/- 15 %
Alimentation électrique, type de connexion	Connecteur mâle
Alimentation électrique, technique de connexion	M12x1, codé T selon EN 61076-2-111
Alimentation, nombre de pôles/fils	4
Agrément	RCM Mark
Symbole KC	KC-EMV
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM

Caractéristique	Valeur
	Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec niveau de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Humidité relative de l'air	0 - 90 %
Degré de protection	IP40
Classe de protection	III
Température ambiante	0 ... 50 °C
Remarque sur la température ambiante	Au-dessus de la température ambiante de 30 °C, il faut réduire la puissance de 2 % par °K.
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	140E+03 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	170E+03 mm ⁴
Force max. Fy	300 N
Force max. Fz	600 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1.104 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	2.208 N
Moment max. Mx	5,5 Nm
Moment max. My	4,7 Nm
Moment max. Mz	4,7 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Poussée max. Fx	100 N
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	10 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	5 kg
Moment d'inertie de torsion It	8,5E+03 mm ⁴
Constante d'avance	10 mm/U
Masse en mouvement	220 g
Poids du produit	1.714 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
Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC	2
Nombre d'entrée logiques TOR	2
Spécification entrée logique	Selon IEC 61131-2, type 1
Plage de fonctionnement de l'entrée logique	24 V
IO-Link, assistance mode SIO	oui
Propriétés entrée logique	configurable Sans isolation galvanique
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, mode communication	COM3 (230,4 kbauds)
IO-Link, type de port	A
IO-Link, nombre de ports	1
IO-Link, largeur des données de traitement OUT	2 Byte
IO-Link, Contenu des données de process OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, largeur des données de traitement IN	2 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move)

Caractéristique	Valeur
	1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, Contenu des données de service IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, temps de cycle minimum	1 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
Longueur de ligne max.	15 m sorties 15 m entrées 20 m pour fonctionnement IO-Link
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive)
IO-Link, technologie de connexion	Connecteur mâle
Interface logique, type de connexion	Connecteur mâle
Interface de connexion, technique de connexion	M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Interface logique, nombre de pôles/fils	8
Interface logique, schéma de connexion	00992264
Matériau culasse arrière	Alu moulé sous pression, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau bande protectrice	Acier fortement allié inoxydable
Matériau capot de l'actionneur	Alu moulé sous pression, peint
Matériau guidage du chariot	Acier
Matériau rail de guidage	Acier
Matériau chariot	Aluminium moulé sous pression
Matériau écrou de broche	Acier
Matériau broche	Acier