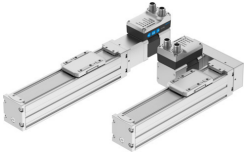


Module d'axe à vis ELGS-BS-KF-45-

Code article: 8083493

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|--|
| Course utile | 100 mm...800 mm |
| Taille | 45 |
| Réserve de course | 0 mm |
| Diamètre de la vis | 10 mm |
| Pas de la vis | 10 mm/U |
| Position de montage | Indifférente |
| Guidage | Guidage à recirculation de billes |
| Structure de construction | Axe linéaire électrique avec vis à recirculation de billes avec actionneur intégré |
| Détection de position | Codeur moteur Pour capteur de proximité |
| Indicateur de position du rotor | Codeur absolu, monotour |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor | Magnétique |
| Surveillance de température | Mise hors circuit en cas d'échauffement Capteur de température CMOS de précision intégré avec sortie analogique |
| Fonctions supplémentaires | Interface utilisateur Détection des fins de course intégrée |
| Affichage | LED |
| Accélération max. | 3 m/s ² ...5 m/s ² |
| Vitesse maximale max. | 0.235 m/s...0.25 m/s |
| Répétabilité | ±0,015 mm |
| Propriétés des sorties logiques numériques | configurable Sans isolation galvanique |
| Facteur de marche | 100% |
| Classe de protection d'isolation | B |
| Courant max. des sorties logiques numériques | 100 mA |
| Consommation max. | 3 A |
| Consommation max. logique | 0.3 A |
| Tension nominale CC | 24 V |
| Courant nominal | 3 A |
| Interface de paramétrage | IO-Link Interface utilisateur |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|---|
| Fluctuations de tension admissibles | +/- 15 % |
| Alimentation électrique, type de connexion | Connecteur mâle |
| Alimentation électrique, technique de raccordement | M12x1, codage T selon EN 61076-2-111 |
| Alimentation électrique, nombre de pôles/fils | 4 |
| Certification | RCM Mark |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité) | Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS |
| Conformité PWIS | VDMA24364-Zone III |
| Température de stockage | -20 °C...60 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 - 90 % |
| Degré de protection | IP40 |
| Température ambiante | 0 °C...50 °C |
| Note sur la température ambiante | Au-dessus de la température ambiante de 30 °C, il convient de réduire la puissance de 2 % par °K. |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly | 140000 mm ⁴ |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz | 170000 mm ⁴ |
| Force max. Fy | 880 N |
| Force max. Fz | 880 N |
| Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 3240 N |
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 3240 N |
| 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 de charge utile, horizontal | 10 kg |
| Valeur indicative de charge utile, verticale | 5 kg |
| Constante d'avance | 10 mm/U |
| Masse déplacée | 220 g |
| Poids du produit | 1714 g...4357 g |
| Poids de base à 0 mm de course | 1354 g...1477 g |
| Poids additionnel par 10 mm de course | 36 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 numériques 24 V CC | 2 |
| Nombre d'entrées logiques numériques | 2 |
| Zone de travail de l'entrée logique | 24 V |
| Caractéristiques entrée logique | Configurable sans isolation galvanique |
| IO-Link®, contenu des données de traitement OUT | Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN | State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit |
| IO-Link®, contenu des données de service IN | 32 bits, force 32 bit, position 32 bits, vitesse |
| IO-Link®, mémoire de données requise | 0.5 kB |
| Logique de commutation des entrées | NPN (commutation négative) PNP (commutation positive) |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|--|
| Interface logique, type de connexion | Connecteur mâle |
| Interface logique, technique de raccordement | M12x1, codage A selon EN 61076-2-101 |
| Interface logique, nombre de pôles/fils | 8 |
| Mode de fixation | Avec taraudage avec douille et pion de centrage Avec accessoires |
| Matériau de la culasse arrière | Aluminium moulé sous pression, peint |
| Matériau profilé | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |
| Matériau bande protectrice | Acier inoxydable fortement allié |
| Matériau du guidage du chariot | Acier |
| Matériau de rail de guidage | Acier |