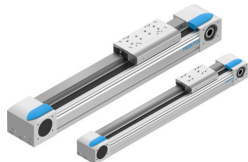


Eje de accionamiento por correa dentada EGC-50- -TB-KF

Número de artículo: 556812

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	18.46 mm
Carrera de trabajo	50 mm...1900 mm
Tamaño	50
División de la correa dentada	2 mm
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con correa dentada
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Aceleración máx.	50 m/s ²
Velocidad máxima	3 m/s
Precisión de repetición	±0,08 mm
Tiempo de conexión	100%
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Momento de superficie de 2.º grado Iy	84000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	114000 mm ⁴
Fuerza máx. Fy	650 N
Fuerza Fz máxima	650 N
Fuerza Fy máxima eje total	650 N

Característica	Valor
Fuerza Fz máxima eje total	650 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2395 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2395 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	8 N
Momento Mx máximo	3.5 Nm
Momento My máx.	10 Nm
Momento máximo Mz	10 Nm
Momento máximo Mx eje total	3.5 Nm
Momento máximo My eje total	10 Nm
Momento máximo Mz eje total	10 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	13 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	37 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	37 Nm
Fuerza de avance máx. Fx	50 N
Momento de inercia de torsión It	42500 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.026 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.85 kgcm ²
Constante de avance	58 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Material de la culata posterior	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Material del perfil	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa del accionamiento	Aleación de aluminio forjado Anodizado
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material de la polea de transmisión	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Material del elemento de fijación de la correa dentada	Niquelado
Material de la correa dentada	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug