

Eje de accionamiento por correa dentada EGC-70- -TB-KF

Número de artículo: 556813

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	24.83 mm
Carrera de trabajo	50 mm...5000 mm
Tamaño	70
División de la correa dentada	3 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
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Aceleración máx.	50 m/s ²
Velocidad máxima	5 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	395000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	577000 mm ⁴
Fuerza máx. Fy	1850 N
Fuerza Fz máxima	1850 N

Característica	Valor
Fuerza Fy máxima eje total	1850 N
Fuerza Fz máxima eje total	1850 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	6815 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	6815 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	14.5 N
Momento Mx máximo	16 Nm
Momento My máx.	51 Nm...132 Nm
Momento máximo Mz	51 Nm...132 Nm
Momento máximo Mx eje total	16 Nm
Momento máximo My eje total	51 Nm...132 Nm
Momento máximo Mz eje total	51 Nm...132 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	59 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	188 Nm...486 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	188 Nm...486 Nm
Fuerza de avance máx. Fx	100 N
Momento de inercia de torsión It	240000 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.11 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	1.54 kgcm ²
Constante de avance	78 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Material de la culata posterior	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa del accionamiento	Aleación forjada de aluminio 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 forjada de aluminio anodizado
Material del elemento de fijación de la correa dentada	Niquelado
Material de la correa dentada	Poliuretano con hilo de acero y revestimiento de nailon Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug