

Eje de accionamiento por correa dentada ELGR-TB-45-500-0H

Número de artículo: 8083780

FESTO



 General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	24.83 mm
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	45
Dilatación de la correa dentada	0.08 %
División de la correa dentada	3 mm
Posición de montaje	Indistinta
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	eje lineal electromecánico con correa dentada
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Símbolo	00991212
Aceleración máx.	50 m/s ²
Velocidad máxima	1 m/s ... 3 m/s
Precisión de repetición	±0,1 mm
Tiempo de conexión	100%
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-10 °C ... 50 °C
Momento de superficie de 2.º grado ly	15700 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado lz	17940 mm ⁴
Par de accionamiento máximo	1.24 Nm
Fuerza máx. Fy	100 N
Fuerza Fz máxima	100 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	16.1 N
Fuerza de avance máx. Fx	100 N
Par de accionamiento en vacío	0.2 Nm
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
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	0.69 g
Peso del producto	5730 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	50 g
Material del perfil	Aleación de forja de aluminio Anodizado

Característica	Valor
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa del accionamiento	Aleación de aluminio forjado Anodizado
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	Bronce de berilio
Material de la correa dentada	Policloropreno o caucho nitrílico (NBR) con cordón de vidrio y revestimiento de nailon