

# Eje de accionamiento por correa dentada ELGR-TB-55-300-0H

Número de artículo: 8083786

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	28.65 mm
Carrera de trabajo	300 mm
Tamaño	55
Dilatación de la correa dentada	0.21 %
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
Aceleración máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	0.35 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 Iy	38300 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	41180 mm <sup>4</sup>
Par de accionamiento máximo	5 Nm
Fuerza máx. Fy	300 N
Fuerza Fz máxima	300 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	27.9 N
Fuerza de avance máx. Fx	350 N
Par de accionamiento en vacío	0.4 Nm
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	90 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	0.92 g
Peso del producto	7780 g

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Peso adicional por 10 mm de carrera	78 g
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 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 al berilio
Material de la correa dentada	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug