

accionamiento eléctrico

ESBF-LS-50-300-4P

Número de artículo: 8022603

FESTO

Con accionamiento por husillo roscado, husillo eléctrico que transforma el movimiento giratorio del motor en un movimiento lineal del vástago.



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|--|
| Tamaño | 50 |
| Carrera | 300 mm |
| Rosca del vástago | M16x1,5 |
| Movimiento reversible | 100 µm |
| Diámetro del husillo | 20 mm |
| Paso del husillo | 4 mm/U |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/- | 0,15 deg |
| Basado en la norma | ISO 15552 |
| Posición de montaje | indistinto |
| Extremo del vástago | Rosca exterior |
| Tipo de motor | motor paso a paso Servomotor |
| Detección de la posición | para sensores de proximidad |
| Construcción | Cilindro de accionamiento eléctrico con husillo roscado de deslizamiento |
| Tipo de husillo | Rosca deslizante |
| Antigiro/Guía | Guiado deslizante |
| Aceleración máxima | 2,5 m/s ² |
| Velocidad máxima | 0,2 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,05 mm |
| Factor de utilización | 100 % |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... 60 °C |
| Apto para el contacto con alimentos | Información detallada sobre el material |
| Humedad relativa del aire | 0 - 95 % |
| Tipo de protección | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Momento de impulsión máximo | 4,8 Nm |
| Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento | 300 N |
| Máx. fuerza de avance Fx | 1.600 N |
| Par motor sin carga | 0,3 Nm |
| Valor de referencia carga útil, horizontal | 160 kg |
| Valor de referencia carga útil, vertical | 160 kg |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 1,2382 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0,004 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JO | 0,1407 kgcm ² |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 532 g |
| Masa adicional por 10 mm de carrera | 13 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 1.716 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 67 g |
| Tipo de fijación | con rosca interior o accesorios |
| Código de conexión, actuador | D50 |

| Característica | Valor |
|------------------------------------|---|
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la culata | Aleación de aluminio forjado, con superficie pulida y anodizada |
| Material del vástago | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de los tornillos | Acero, galvanizado |
| Material de la tuerca del husillo | acero para rodamientos |
| Material del husillo | acero para rodamientos |
| Material de la camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio anodizado liso |