

Eixo de fuso ELGC-BS-KF-32-800-8P

Cód. do item: 8061483

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho | 800 mm |
| Tamanho | 32 |
| Curso reserva | 0 mm |
| Folga de reversão | 0,15 mm |
| Diâmetro do fuso | 8 mm |
| Passo do fuso | 8 mm/U |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Guia | Guia com esferas recirculantes |
| Estrutura | Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes |
| Tipo de motor | Motor de passo Servomotor |
| Tipo de fuso | Fuso de esferas |
| Detecção de posição | para o sensor de proximidade para sensores indutivos |
| Aceleração máx. | 15 m/s ² |
| Máx. rotação | 4500 1/min |
| Velocidade máxima | 0.6 m/s |
| Repetibilidade | ±0,015 mm |
| Tempo de ativação | 100% |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa | Classe 7, conforme ISO 14644-1 |
| Grau de proteção | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Força de impacto nas posições finais | 0,25 mJ |
| Observação sobre força de impacto nas posições finais | Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s |
| Torques superficiais 2º grau ly | 38000 mm ⁴ |
| Torques superficiais 2º grau lz | 45000 mm ⁴ |
| Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima | 0.04 Nm |

| Característica | Valor |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima | 0.02 Nm |
| Força máx. Fy | 150 N |
| Força máx. Fz | 300 N |
| Força máx. Fy eixo total | 356 N |
| Força máx. Fz eixo total | 356 N |
| Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 1310 N |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 1310 N |
| Torque máximo Mx | 1.3 Nm |
| Torque máximo My | 1.1 Nm |
| Torque máx. Mz | 1.1 Nm |
| Momento máx. Mx eixo total | 1.3 Nm |
| Momento máx. My eixo total | 1.1 Nm |
| Momento máx. Mz eixo total | 1.1 Nm |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 5 Nm |
| My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 4 Nm |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 4 Nm |
| Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia | 31.4 mm |
| Força radial máxima no eixo de acionamento | 75 N |
| Força de avanço máx. Fx | 40 N |
| Momento de inércia de torsão It | 1700 mm ⁴ |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0.02218 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 0.016211 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 0.00274 kgcm ² |
| Constante de avanço | 8 mm/U |
| Intervalo de manutenção | Lubrificação permanente |
| Cargas móveis | 83.4 g |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm | 18 g |
| Deflexão dinâmica (carga movida) | 0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm |
| Flexão estática (carga em estado parado) | 0,1 % do comprimento do eixo |
| Código da interface do atuador | v25 |
| Material do cabeçote traseiro | Alumínio em fundição injetada, envernizado |
| Material do perfil | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Material fita de cobertura | Aço inoxidável de alta liga |
| Material da tampa do acionamento | Alumínio em fundição injetada, pintado |
| Material da guia do carro | Aço |
| Material do trilho da guia | Aço |
| Material do carro | Alumínio em fundição injetada |
| Material da porca do fuso | Aço |
| Material do fuso | Aço |