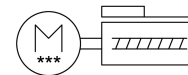


Unidad de eje de accionamiento por husillo ELGS-BS-KF-45-800-10P-ST-M-FESTO H1-PLK-AA

Número de artículo: 8083476



Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	800 mm
Tamaño	45
Reserva de carrera	0 mm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 mm/U
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con husillo de rodamiento de bolas con actuador integrado
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Detección de posición	Encoder del motor Para sensor de proximidad
Transmisor de posición del rotor	Encoder absoluto, monovuelta
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	Magnético
Supervisión de la temperatura	Desconexión por exceso de temperatura Sensor de temperatura CMOS preciso integrado con salida analógica
Funciones adicionales	Interfaz de usuario Detección integrada de posiciones finales
Indicación	LED
Aceleración máx.	5 m/s ²
Velocidad máxima	0.25 m/s
Precisión de repetición	±0,015 mm
Características de las salidas lógicas digitales	Configurable Sin separación galvánica
Tiempo de conexión	100%
Clase de aislamiento	B
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	100 mA
Consumo de corriente máx.	3 A
Tensión nominal DC	24 V
Corriente nominal	3 A
Interfaz de parametrización	IO-Link® Interfaz de usuario

Característica	Valor
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 15 %
Alimentación eléctrica, tipo de conexión	Conector
Alimentación eléctrica, técnica de conexión	M12x1, codificación T según EN 61076-2-111
Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos	4
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 90 %
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, deberá respetarse una reducción de la potencia de 2 % por cada K.
Momento de superficie de 2.º grado Iy	140000 mm ⁴
Momento de superficie de 2.º grado Iz	170000 mm ⁴
Fuerza máx. Fy	300 N
Fuerza Fz máxima	600 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1104 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2208 N
Momento Mx máximo	5.5 Nm
Momento My máx.	4.7 Nm
Momento máximo Mz	4.7 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	17 Nm
Fuerza de avance máx. Fx	100 N
Valor orientativo carga útil, horizontal	10 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	5 kg
Momento de inercia de torsión It	8500 mm ⁴
Constante de avance	10 mm/U
Masa móvil	220 g
Peso del producto	4234 g
Flexión dinámica (carga en movimiento)	0,05 % de la longitud del eje, máximo 0,5 mm
Flexión estática (carga detenida)	0,1 % de la longitud del eje
Número de salidas lógicas digitales 24 V DC	2
Cantidad de entradas lógicas digitales	2
Margen de trabajo de la entrada lógica	24 V
Características de la entrada lógica	Configurable Sin separación galvánica
IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	32 bits Force 32 bit Position (posición) 32 bit Speed (velocidad)
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0,5 kB
Entradas lógica de conmutación	PNP (conexión a positivo)
Interfaz lógica, tipo de conexión	Conector
Interfaz lógica, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101

Característica	Valor
Interfaz lógica, número de contactos/hilos	8
Material de la culata posterior	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la cinta de recubrimiento	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tapa del accionamiento	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material de la guía del carro	Acero
Material del raíl de guía	Acero
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero