

# Unidad de eje de accionamiento por husillo ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8083474

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera útil	500 mm
Tamaño	45
Reserva de carrera	0 mm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso del husillo	10 mm/U
Posición de montaje	indistinto
Guía	guía con rodamiento de bolas
Construcción	Eje lineal electromecánico con tornillo sin fin con bolas circulantes con actuador integrado
Tipo de motor	motor paso a paso
Tipo de husillo	Husillo de rodamiento de bolas
Detección de la posición	Encoder del motor para sensores de proximidad
Referencia	Bloque de tope fijo positivo Bloque de tope fijo negativo
Transmisor de la 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
Display	LED
Indicación de unidad dispuesta para el funcionamiento	LED
Aceleración máxima	5 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	0,25 m/s
Precisión de repetición	±0,015 mm
Características de la salida lógica digital	Configurable sin separación galvánica
Factor de utilización	100 %
Clase de protección por aislamiento	B
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	100 mA
Consumo máximo de corriente	3 A
Tensión nominal DC	24 V
Intensidad nominal	3 A
Interfaz de configuración de parámetros	IO-Link Interfaz de usuario
Resolución del transductor de la posición del rotor	16 Bit
Fluctuación de tensión permisible	+/- 15 %
Alimentación de tensión, tipo de conexión	Conector
Alimentación de tensión, técnica de conexión	M12x1, codificación T según EN 61076-2-111
Alimentación de tensión, cantidad de contactos/hilos	4
Homologación	RCM Mark
Caracteres KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE

Característica	Valor
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Resistencia a los impactos	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 90 %
Tipo de protección	IP40
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	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 2º grado Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2º grado Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Fuerza Fy máxima	300 N
Fuerza Fz máxima	600 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.104 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	2.208 N
Momento Mx máximo	5,5 Nm
Momento máximo My	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
Máx. fuerza de avance Fx	100 N
Valor de referencia carga útil, horizontal	10 kg
Valor de referencia carga útil, vertical	5 kg
Momento de inercia de torsión It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Constante de avance	10 mm/U
Masa móvil	220 g
Peso del producto	3.154 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 a 24 V DC	2
Número de entradas lógicas digitales	2
Especificación entrada lógica	Según IEC 61131-2, tipo 1
Margen de trabajo de las entradas lógicas	24 V
IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad	sí
Características de la entrada lógica	Configurable sin separación galvánica
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, modo de comunicación	COM3 (230,4 kBaudios)
IO-Link, tipo de puerto	A
IO-Link, cantidad de puertos	1
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos 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 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, duración mínima de los ciclos	1 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Longitud máx. de la línea	15 m salidas

Característica	Valor
	Entradas de 15 m 20 m con funcionamiento IO-Link
Lógica de conmutación de las salidas	PNP (conexión a positivo)
Lógica del circuito de entrada	PNP (conexión a positivo)
IO-Link, conexiones	Conector
Interfaz lógica, tipo de conexión	Conector
Interfaz lógica, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Interfaz lógica, número de contactos/hilos	8
Interfaz lógica, esquema de conexiones	00992264
Material de la culata trasera	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la cinta de recubrimiento	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la culata del actuador	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material de la guía del carro	Acero
Material del carril de guía	Acero
Material del carro	Fundición inyectada de aluminio
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero