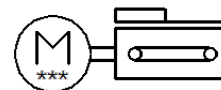


Unidad de eje de accionamiento por correa dentada ELGE-TB-35-

Número de artículo: 8083929

FESTO



Representación a modo de ejemplo

Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón	18,46 mm
Carrera útil	50 ... 800 mm
Tamaño	35
Dilatación de la correa dentada	0,094 %
División de la correa dentada	2 mm
Posición de montaje	horizontal
Guía	guía con rodamiento de bolas
Construcción	Eje lineal electromecánico con correa dentada con actuador integrado
Tipo de motor	motor paso a paso
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	8,5 m/s ²
Velocidad máxima	0,48 ... 1,2 m/s
Precisión de repetición	±0,1 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	5,3 A
Consumo máximo de corriente lógica	0,3 A
Tensión nominal DC	24 V
Intensidad nominal	5,3 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

Característica	Valor
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE
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	Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 2, 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	IP20
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 ly	3,77E+03 mm ⁴
Momento de superficie de 2º grado lz	4,19E+03 mm ⁴
Fuerza Fy máxima	50 N
Fuerza Fz máxima	50 N
Momento Mx máximo	2,5 Nm
Momento máximo My	8 Nm
Momento máximo Mz	8 Nm
Máx. fuerza de avance Fx	50 N
Valor de referencia carga útil, horizontal	2,8 kg
Constante de avance	58 mm/U
Valor de referencia de movimientos	5.000 km
Intervalo entre servicios de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa adicional por 10 mm de carrera	0,31 g
Peso del producto	2.615 ... 4.490 g
Peso básico con carrera de 0 mm	2.490 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	25 g
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	Device 1
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	2 Byte
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
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 Entradas de 15 m

Característica	Valor
	20 m con funcionamiento IO-Link
Lógica de conmutación de las salidas	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
Lógica del circuito de entrada	NPN (conexión a negativo) 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
Tipo de fijación	Fijación para perfil
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata del actuador	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la polea de correa	Acero inoxidable de aleación fina
Material del carro	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material del elemento de fijación de la correa dentada	Bronce al berilio
Material de la correa dentada	Policloropreno con fibra de vidrio y recubrimiento de nilón