

Unidad actuador giratorio ERMS-25-

Número de artículo: 8087808

FESTO



Representación a modo de ejemplo



Hoja de datos

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

Característica	Valor
Tamaño	25
Construcción	Actuador giratorio electromecánico con actuador integrado Con reductor integrado
Posición de montaje	indistinto
Tipo de fijación	con rosca interior
Ángulo de giro	90° 180°
Relación de reducción	9:1
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Holgura torsional	0,2 deg
Precisión de repetición	±0,05 °
Detección de la posición	Encoder del motor
Fuerza axial máxima	350 N
Fuerza radial máxima	450 N
Momento de inercia admisible de la masa	0,0065 kgm ²
Peso del producto	1.472 g
Ángulo de paso a paso completo	1,8 deg
Tolerancia del ángulo de paso a paso	±5 %
Factor de utilización	100 %
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
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
Longitud máx. de la línea	15 m salidas Entradas de 15 m 20 m con funcionamiento IO-Link
Tensión nominal DC	24 V
Intensidad nominal	3 A
Corriente nominal del motor	3 A
Consumo máximo de corriente	3 A
Fluctuación de tensión permisible	+/- 15 %
Número de entradas lógicas digitales	2
Características de la entrada lógica	Configurable sin separación galvánica
Especificación entrada lógica	Según IEC 61131-2, tipo 1
Margen de trabajo de las entradas lógicas	24 V
Lógica del circuito de entrada	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
Número de salidas lógicas digitales a 24 V DC	2

Característica	Valor
Características de la salida lógica digital	Configurable sin separación galvánica
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	100 mA
Lógica de conmutación de las salidas	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
IO-Link, SIO-Mode, compatibilidad	sí
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	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
IO-Link, conexiones	Conector
Interfaz de configuración de parámetros	IO-Link Interfaz de usuario
Clase de protección por aislamiento	B
Tipo de motor	motor paso a paso
Transmisor de la posición del rotor	Encoder absoluto monovuelta
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	magnético
Resolución del transductor de la posición del rotor	16 Bit
Referencia	Bloque de tope fijo positivo Bloque de tope fijo negativo
Función de protección	control de temperatura
Funciones adicionales	Interfaz de usuario Detección integrada de posiciones finales
Display	LED
Indicación de unidad dispuesta para el funcionamiento	LED
Aceleración angular	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
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
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Pico del momento de giro	2,7 Nm
Código básico de interfaces	E8-55
Tipo de protección	IP40
Clase de protección	III
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
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.
Humedad relativa del aire	0 - 85 %
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

Característica	Valor
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la brida	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la carcasa	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Speed "Speed press"	3 m/s
Consumo máximo de corriente lógica	0,3 A
Intervalo entre servicios de mantenimiento	Lubricación de por vida