

# Unidad de cilindro eléctrico EPCE-TB-60-80-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8102171

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón	10,18 mm
Tamaño	60
Carrera	80 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M10x1,25
Dilatación de la correa dentada	0,375 %
División de la correa dentada	2 mm
Posición de montaje	indistinto
Extremo del vástago	Rosca exterior
Tipo de motor	motor paso a paso
Detección de la posición	Encoder del motor
Construcción	Cilindro eléctrico con correa dentada con actuador integrado
Antigiros/Guía	Guiado deslizante
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	9 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	0,6 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Precisión de repetición	±0,05 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	300 mA
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

Característica	Valor
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
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
Clase de resistencia a la corrosión KBK	0 - sin riesgo de corrosión
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.
Energía del impacto en las posiciones finales	0,016 J
Momento Mx máximo	0 Nm
Momento máximo My	1 Nm
Momento máximo Mz	1 Nm
Máx. fuerza de avance Fx	150 N
Valor de referencia carga útil, horizontal	10 kg
Valor de referencia carga útil, vertical	5 kg
Constante de avance	32 mm/U
Valor de referencia de movimientos	800 km
Intervalo entre servicios de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	275 g
Masa móvil con carrera de 0 mm	197 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	9,75 g
Peso del producto	1.774 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1.407 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	46 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
Características de la entrada lógica	Configurable sin separación galvánica
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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, duración mínima de los ciclos	1 ms
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte

Característica	Valor
Longitud máx. de la línea	15 m salidas 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
Tipo de fijación	con taladro pasante con rosca interior con casquillo para centrar con accesorios
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la carcasa	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la correa dentada	Policloropreno con fibra de vidrio