

Unidad de cilindro eléctrico EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Número de artículo: 8118304



[PDF](#) General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	60
Carrera	500 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M12x1,25
Juego de inversión	100 µm
Diámetro del husillo	12 mm
Paso de husillo	12 mm/rev
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	1 grado
Posición de montaje	Cualquiera
Extremo del vástago	Rosca exterior
Tipo de motor	Motor paso a paso
Forma constructiva	Con husillo de bolas con actuador integrado
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Símbolo	00997294
Seguridad torsional/guía	Con guía deslizante
Referenciación	Bloque de tope fijo positivo Bloque de tope fijo negativo Interruptor de referencia
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	Detección integrada de posiciones finales
Indicación	LED
Indicación de dispuesto para el funcionamiento	Diodo emisor de luz
Aceleración máx.	5 m/s ²
Velocidad máxima	0.22 m/s
Velocidad "Speed Press"	0.01 m/s
Precisión de repetición	±0,02 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.	5300 mA
Consumo máximo de corriente lógica	0.3 A

Característica	Valor
Tensión nominal DC	24 V
Corriente nominal	5.3 A
Interfaz de parametrización	IO-Link® Interfaz de usuario
Resolución del transmisor de posición del rotor	16 bit
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
Alimentación eléctrica, distribución de conexiones	00995989
Certificación	RCM
Símbolo KC	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa RoHS del Reino Unido
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	0 - sin riesgo de corrosión
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 9 según ISO 14644-1
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación
Grado de protección	IP40
Clase de protección	III
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 Mx máximo	0 Nm
Momento My máx.	6.4 Nm
Momento máximo Mz	6.4 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	230 N
Fuerza de avance máx. Fx	375 N
Valor orientativo carga útil, horizontal	56 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	18 kg
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil con carrera de 0 mm	305 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	6.5 g
Peso del producto	5744 g
Peso básico con carrera de 0 mm	2294 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	69 g
Número de salidas lógicas digitales 24 V DC	2
Cantidad de entradas lógicas digitales	2
Especificación entrada lógica	Según IEC 61131-2, tipo 1
Margen de trabajo de la entrada lógica	24 V
Características de la entrada lógica	Configurable Sin separación galvánica
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, Communication mode	COM3 (230,4 kbaudios)
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, número de puertos	1
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	2 Bytes

Característica	Valor
IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	2 Bytes
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	32 bits Force 32 bit Position (posición) 32 bit Speed (velocidad)
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	500 byte
Longitud máx. del cable	15 m salidas 15 m entradas 20 m con funcionamiento IO-Link
Lógica de conmutación de las salidas	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
Entradas lógica de conmutación	NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo)
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, distribución de conexiones	00992264
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero laminado