

Unidad de cilindro eléctrico EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8118276

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	45
Carrera	100 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M10x1,25
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	3 mm/rev
Posición de montaje	Cualquiera
Forma constructiva	Cilindro eléctrico Con husillo de bolas con actuador integrado
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Seguridad torsional/guía	Con guía deslizante
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	Interfaz de usuario Detección integrada de posiciones finales
Indicación	LED
Aceleración máx.	1.5 m/s ²
Velocidad máxima	0.074 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.	3 A
Consumo máximo de corriente lógica	0.3 A
Tensión nominal DC	24 V
Corriente nominal	3 A
Interfaz de parametrización	IO-Link® Interfaz de usuario

Característica	Valor
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
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
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
Clase de sala limpia	Clase 9 según ISO 14644-1
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 90 % Sin condensación
Grado de protección	IP40
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.	2.9 Nm
Momento máximo Mz	2.9 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	180 N
Fuerza de avance máx. Fx	450 N
Valor orientativo carga útil, horizontal	60 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	23 kg
Masa móvil con carrera de 0 mm	179 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	4.9 g
Peso del producto	1595 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1185 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	41 g
Número de salidas lógicas digitales 24 V DC	2
Cantidad de entradas lógicas digitales	2
Margen de trabajo de la entrada lógica	24 V
Características de la entrada lógica	Configurable Sin separación galvánica
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
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®, 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	0.5 kB

Característica	Valor
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
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero laminado