

# Unidad de cilindro eléctrico

## EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8118286

FESTO



### Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	45
Carrera	300 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M10x1,25
Movimiento reversible	100 µm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso del husillo	10 mm/U
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	1 deg
Posición de montaje	indistinto
Extremo del vástago	Rosca exterior
Tipo de motor	motor paso a paso
Construcción	Cilindro eléctrico Con husillo de rodamiento de bolas con actuador integrado
Tipo de husillo	Husillo de rodamiento de bolas
Antigiro/Guía	Guiado deslizante
Referencia	Bloque de tope fijo positivo Bloque de tope fijo negativo Interrupción de referencia
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	5 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	0,23 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Precisión de repetición	±0,02 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	3 A
Consumo máximo de corriente lógica	0,3 A
Tensión nominal DC	24 V
Intensidad nominal	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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Alimentación de tensión, cantidad de contactos/hilos	4
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
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 60068-2-7
Clase de resistencia a la corrosión KBK	0 - sin riesgo de corrosión
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Clase de sala limpia	Clase ISO 9
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 90 % sin condensación
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.
Momento Mx máximo	0 Nm
Momento máximo My	2,9 Nm
Momento máximo Mz	2,9 Nm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	180 N
Máx. fuerza de avance Fx	250 N
Valor de referencia carga útil, horizontal	40 kg
Valor de referencia carga útil, vertical	13 kg
Intervalo entre servicios de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil con carrera de 0 mm	179 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	4,9 g
Peso del producto	2.415 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1.185 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	41 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	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, duración mínima de los ciclos	1 ms

Característica	Valor
IO-Link, necesidad de memoria de datos	0,5 Kilobyte
Longitud máx. de la línea	15 m salidas Entradas de 15 m 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)
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 rosca interior con accesorios
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la carcasa	Aleación forjada de aluminio anodizado liso
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	acero para rodamientos