

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 |
| Movimiento reversible | 100 µm |
| Diámetro del husillo | 10 mm |
| Paso del husillo | 3 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 | 1,5 m/s ² |
| Velocidad máxima | 0,074 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 |

| Característica | Valor |
|--|---|
| 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 60068-2-27 |
| 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 | 450 N |
| Valor de referencia carga útil, horizontal | 60 kg |
| Valor de referencia carga útil, vertical | 23 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 | 1.595 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 |