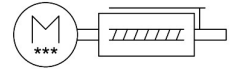


# Unidad de cilindro eléctrico EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8118291

**FESTO**



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                  | 60                                                                                                         |
| Carrera                                                 | 250 mm                                                                                                     |
| Reserva de carrera                                      | 0 mm                                                                                                       |
| Rosca del vástago                                       | M12x1,25                                                                                                   |
| Diámetro del husillo                                    | 12 mm                                                                                                      |
| Paso de husillo                                         | 5 mm/rev                                                                                                   |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                                                                 |
| Forma constructiva                                      | Cilindro eléctrico<br>Con husillo de bolas<br>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<br>Sensor de temperatura CMOS preciso integrado con salida analógica |
| Funciones adicionales                                   | Interfaz de usuario<br>Detección integrada de posiciones finales                                           |
| Indicación                                              | LED                                                                                                        |
| Aceleración máx.                                        | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                       |
| Velocidad máxima                                        | 0.09 m/s                                                                                                   |
| Precisión de repetición                                 | ±0,02 mm                                                                                                   |
| Características de las salidas lógicas digitales        | Configurable<br>Sin separación galvánica                                                                   |
| Tiempo de conexión                                      | 100%                                                                                                       |
| Clase de aislamiento                                    | B                                                                                                          |
| Intensidad máxima, salidas lógicas digitales            | 100 mA                                                                                                     |
| Consumo de corriente máx.                               | 5.3 A                                                                                                      |
| Consumo máximo de corriente lógica                      | 0.3 A                                                                                                      |
| Tensión nominal DC                                      | 24 V                                                                                                       |
| Corriente nominal                                       | 5.3 A                                                                                                      |
| Interfaz de parametrización                             | IO-Link®<br>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<br>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 %<br>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.                                     | 6.4 Nm                                                                                                            |
| Momento máximo Mz                                   | 6.4 Nm                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 230 N                                                                                                             |
| Fuerza de avance máx. Fx                            | 900 N                                                                                                             |
| Valor orientativo carga útil, horizontal            | 120 kg                                                                                                            |
| Valor orientativo carga útil, vertical              | 46 kg                                                                                                             |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                      | 305 g                                                                                                             |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera             | 6.5 g                                                                                                             |
| Peso del producto                                   | 4019 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                                                                                                                 |
| Margen de trabajo de la entrada lógica              | 24 V                                                                                                              |
| Características de la entrada lógica                | Configurable<br>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<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN      | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit           |
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN         | 32 bits Force<br>32 bit Position (posición)<br>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)<br>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<br>Con accesorios                   |
| Nota sobre el material                     | Conformidad con la Directiva RoHS                      |
| Material de la tuerca del husillo          | Acero                                                  |
| Material del husillo                       | Acero laminado                                         |