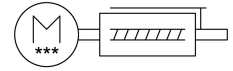
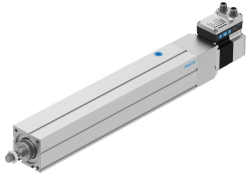


# Cilindro elétrico EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Cód. do item: 8118291

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Tamanho   | 60  |
| Curso   | 250 mm  |
| Curso reserva   | 0 mm  |
| Terminação da haste                                   | M12x1,25  |
| Diâmetro do fuso                                      | 12 mm   |
| Passo do fuso   | 5 mm/U  |
| Posição de instalação                                 | Indiferente   |
| Estrutura   | Eixo elétrico<br>com fuso de esferas<br>Com acionamento integrado                                       |
| Tipo de fuso  | Fuso de esferas   |
| Proteção antigiro/guia                                | guia deslizante   |
| Sistema de medição de posição                         | Encoder absoluto, single turn   |
| Princípio de medição do sistema de medição de posição | Magnético   |
| Monitoramento da temperatura                          | Desligamento por sobretemperatura<br>Sensor de temperatura CMOS preciso e integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                    | Interface do usuário<br>Detecção de fim de curso integrada  |
| Indicação   | LED   |
| Aceleração máx.                                       | 1,5 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocidade máxima                                     | 0,09 m/s  |
| Repetibilidade  | ±0,02 mm  |
| Características das saídas lógicas digitais           | Configurável<br>separados de modo não galvânico   |
| Tempo de ativação                                     | 100%  |
| Grau de proteção de isolamento                        | B   |
| Corrente máxima das saídas lógicas digitais           | 100 mA  |
| Consumo de corrente máx.                              | 5,3 A   |
| Consumo de corrente máx. lógica                       | 0,3 A   |
| Tensão nominal CC                                     | 24 V  |
| Corrente nominal                                      | 5,3 A   |
| Interface de parametrização                           | IO Link<br>Interface do usuário   |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>  |
|---|---|
| Flutuações de tensão permitidas               | +/- 15%   |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão         | Conector macho  |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão   | M12x1, codificação T, conforme EN 61076-2-111   |
| Fonte de alimentação, número de pólos/fios    | 4   |
| Certificação                                  | Marca RCM   |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)     | conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS   |
| Resistência à vibração                        | Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6                           |
| Resistência a choques                         | Teste de choque com grau de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27                            |
| Classe de resistência à corrosão KBK          | 0 - sem resistência à corrosão  |
| Conformidade LABS                             | VDMA24364-Zona III  |
| Categoria para sala limpa                     | Classe 9, conforme ISO 14644-1  |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 °C...60 °C  |
| Umidade relativa do ar                        | 0 - 90%<br>sem condensação  |
| Grau de proteção                              | IP40  |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...50 °C  |
| Observação em relação à temperatura ambiente  | Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.          |
| Torque máximo Mx                              | 0 Nm  |
| Torque máximo My                              | 6.4 Nm  |
| Torque máx. Mz                                | 6.4 Nm  |
| Força radial máxima no eixo de acionamento    | 230 N   |
| Força de avanço máx. Fx                       | 900 N   |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 120 kg  |
| Valor de referência da carga útil, vertical   | 46 kg   |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 305 g   |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 6.5 g   |
| Peso do produto                               | 4019 g  |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 2294 g  |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 69 g  |
| Quantidade de saídas digitais 24 V CC         | 2   |
| Número de entradas lógicas digitais           | 2   |
| Faixa operacional da entrada lógica           | 24 V  |
| Características da entrada lógica             | Configurável<br>separados de modo não galvânico   |
| IO-Link, versão de protocolo                  | Device V 1.1  |
| IO-Link, Communication mode                   | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, Port class                           | A   |
| IO-Link, número de portas                     | 1   |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT     | 2 bytes   |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo OUT   | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN    | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN     | Força de 32 bits<br>Posição de 32 bits<br>Velocidade de 32 bits   |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                | 1 ms  |
| IO-Link, memória de dados necessária          | 0,5 kB  |

| <b>Característica</b>                      | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Lógica de comutação de entradas            | NPN (comutação para menos)<br>PNP (comutação positiva) |
| Interface lógica, tipo de conexão          | Conector   |
| Interface lógica, tecnologia de conexão    | M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101          |
| Interface lógica, quantidade de polos/fios | 8  |
| Tipo de fixação                            | Com rosca fêmea<br>Com acessórios                      |
| Indicação sobre os materiais               | Conformidade RoHS                                      |
| Material da porca do fuso                  | Aço  |
| Material do fuso                           | Aço para rolamentos                                    |