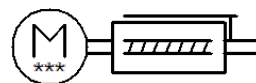
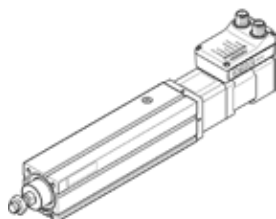


# Unidade de cilindro elétrico EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8118291

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                      | Valor  |
|---|--|
| Dimensões   | 60   |
| Curso   | 250 mm   |
| Reserva de curso                                    | 0 mm   |
| Rosca da haste                                      | M12x1,25   |
| Folga de inversão                                   | 100 µm   |
| Diâmetro do fuso                                    | 12 mm  |
| Passo do fuso                                       | 5 mm/U   |
| Ângulo máx. de torção da haste +/-                  | 1 deg  |
| Posição de instalação                               | Nos dois lados   |
| Extremidade da haste                                | Rosca externa  |
| Tipo de motor                                       | Motor de passo   |
| Princípio construtivo                               | Atuador elétrico<br>Com fuso de esferas recirculantes<br>com acionamento integrado                         |
| Tipo de eixo  | Fuso de esferas recirculantes  |
| Antigiro/guia                                       | com guia deslizante  |
| Referenciação                                       | Bloco de batentes fixos positivo<br>Bloco de batentes fixos negativo<br>Chave de referência                |
| Sensor de posição do rotor                          | Encoder absoluto única volta   |
| Princípio de medição do encoder de posição do rotor | Magnético  |
| Monitoramento da temperatura                        | Desconexão em caso de superaquecimento<br>Sensor de temperatura CMOS preciso integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                  | Interface de operação<br>Detecção de pontos finais integrada   |
| Indicador   | LED  |
| Indicador de disponibilidade operacional            | LED  |
| Aceleração máx.                                     | 1,5 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocidade máxima                                   | 0,09 m/s   |
| Speed "Speed press"                                 | 0,01 m/s   |
| Precisão de repetição                               | ±0,02 mm   |
| Propriedades das saídas lógicas digitais            | configurável<br>Sem isolamento galvânico   |
| Tempo de abertura e fechamento                      | 100 %  |
| Classe de proteção isolante                         | B  |
| Corrente máx. saídas lógicas digitais               | 100 mA   |
| Consumo máx. de corrente                            | 5,3 A  |
| Consumo máx. de corrente, lógica                    | 0,3 A  |
| Tensão nominal c.c.                                 | 24 V   |
| Corrente nominal                                    | 5,3 A  |
| Interface de parametrização                         | IO-Link<br>Interface de operação   |
| Ativação do encoder de posição do rotor             | 16 Bit   |
| Flutuações de tensão admissíveis                    | +/- 15 %   |
| Alimentação de energia, tipo de conexão             | Conector   |
| Alimentação de energia, tecnologia de conexão       | M12x1, codificação T conforme EN 61076-2-111   |

| Característica                                    | Valor   |
|---|---|
| Alimentação de tensão, número de pinos/fios       | 4   |
| Autorização                                       | RCM Mark  |
| Marca KC  | KC-EMV  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade) | conforme Diretriz EU-EMV<br>conforme EU-RoHS-RL   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)       | conforme regulamentos do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentos RoHS do Reino Unido              |
| 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 nível 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  |
| Classe "clean room"                               | ISO Classe 9  |
| Temperatura de armazenamento                      | -20 ... 60 °C   |
| Umidade relativa do ar                            | 0 - 90 %<br>não condensável   |
| Classe de proteção                                | IP40<br>III   |
| Temperatura ambiente                              | 0 ... 50 °C   |
| Observação sobre a temperatura ambiente           | Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.          |
| Torque máx. Mx                                    | 0 Nm  |
| Torque máx. My                                    | 6,4 Nm  |
| Torque máx. Mz                                    | 6,4 Nm  |
| Força radial máxima no eixo motor                 | 230 N   |
| Máx. força de avanço Fx                           | 900 N   |
| Valor de referência para carga útil, horizontal   | 120 kg  |
| Valor de referência para carga útil, vertical     | 46 kg   |
| Intervalo entre serviços de manutenção            | Lubrificação permanente   |
| Massa móvel com curso de 0 mm                     | 305 g   |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso       | 6,5 g   |
| Peso do produto                                   | 4.019 g   |
| Peso básico para curso de 0 mm                    | 2.294 g   |
| Peso adicional por 10 mm de curso                 | 69 g  |
| Quantidade de saídas lógicas digitais 24 V c.c.   | 2   |
| Quantidade de entradas lógicas digitais           | 2   |
| Especificação entrada lógica                      | Seguindo o exemplo de IEC 61131-2, tipo 1   |
| Faixa de trabalho entrada lógica                  | 24 V  |
| Propriedades entrada lógica                       | configurável<br>Sem isolamento galvânico  |
| IO-Link, suporte para modo SIO                    | sim   |
| IO-Link, protocolo                                | Device V 1.1  |
| IO-Link, modo de comunicação                      | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, tipo de conexão                          | A   |
| IO-Link, número de conexões                       | 1   |
| IO-Link, largura dos dados processados na saída   | 2 Byte  |
| IO-Link, conteúdo de dados de processamento OUT   | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, largura dos dados processados na entrada | 2 Byte  |
| 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 de dados de serviço IN          | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                    | 1 ms  |

| <b>Característica</b>                      | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| IO-Link, espaço de memória necessário      | 0,5 Kilobyte  |
| Comprimento máx. do barramento             | Saídas 15 m<br>Entradas 15 m<br>20 m com operação IO-Link |
| Lógica de comutação das saídas             | NPN (comutação negativa)<br>PNP (comutação positiva)      |
| Lógica de comutação entradas               | NPN (comutação negativa)<br>PNP (comutação positiva)      |
| Interface lógica, tipo de conexão          | Conector  |
| Interface lógica, tecnologia de conexão    | M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.    |
| Interface lógica, quantidade de polos/fios | 8   |
| Interface lógica, esquema de ligações      | 00992264  |
| Tipo de fixação                            | com rosca interna<br>com acessórios                       |
| Observações sobre material                 | Conforme RoHS   |
| Material do corpo                          | Liga de alumínio, anodizado                               |
| Material da haste do pistão                | Aço alta liga, inoxidável                                 |
| Material da porca do fuso                  | Aço   |
| Material do fuso                           | Aço do mancal do rolamento                                |