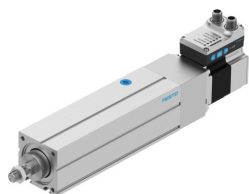


# Unidade do cilindro elétrico EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Número de referência: 8118297

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 60                                                                                                      |
| Curso                                              | 100 mm                                                                                                  |
| Curso reserva                                      | 0 mm                                                                                                    |
| Rosca da biela                                     | M12 x 1,25                                                                                              |
| Diâmetro do fuso                                   | 12 mm                                                                                                   |
| Passo do fuso                                      | 12 mm/r                                                                                                 |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                                                             |
| Construção                                         | Cilindro elétrico<br>Com fuso de esferas<br>Com atuador integrado                                       |
| Tipo de fuso                                       | Fuso de esferas                                                                                         |
| Proteção contra rotação/guia                       | Com guia do mancal liso                                                                                 |
| Sensor de posição do rotor                         | Codificador absoluto, volta única                                                                       |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Magnético                                                                                               |
| Monitorização da temperatura                       | Desligar em temperaturas excessivas<br>Sensor de temperatura preciso CMOS integrado com saída analógica |
| Funções adicionais                                 | Interface do utilizador<br>Deteção da posição final integrada                                           |
| Ecrã                                               | LED                                                                                                     |
| Aceleração máx.                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                      |
| Velocidade máxima                                  | 0.22 m/s                                                                                                |
| Precisão de repetição                              | ±0,02 mm                                                                                                |
| Características das saídas lógicas digitais        | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| Ciclo de funcionamento                             | 100%                                                                                                    |
| Classe de isolamento                               | B                                                                                                       |
| Corrente máx. das saídas lógicas digitais          | 100 mA                                                                                                  |
| Consumo máx. de corrente                           | 5.3 A                                                                                                   |
| Consumo máx. de corrente, lógica                   | 0.3 A                                                                                                   |
| Tensão nominal CC                                  | 24 V                                                                                                    |
| Corrente nominal                                   | 5.3 A                                                                                                   |
| Interface de parametrização                        | IO-Link<br>Interface do utilizador                                                                      |

| Característica                                   | Valor                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flutuações permissíveis da tensão                | +/- 15 %                                                                                                |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão            | Conectores                                                                                              |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão      | M12 x 1, programado com T de acordo com EN 61076-2-111                                                  |
| Fonte de alimentação, número de pinos/fios       | 4                                                                                                       |
| Certificado                                      | Marca RCM                                                                                               |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)     | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                               |
| Resistência à vibração                           | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6         |
| Resistência a choques                            | Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                      |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)           | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                          |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                                                                      |
| Classe de sala limpa                             | Classe 9 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                              |
| Temperatura de armazenamento                     | -20 oC...60 oC                                                                                          |
| Humidade relativa                                | 0 - 90%<br>Não condensante                                                                              |
| Nível de proteção                                | IP40                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                             | 0 oC...50 oC                                                                                            |
| Observação sobre a temperatura ambiente          | A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.                       |
| Mx torque máximo                                 | 0 Nm                                                                                                    |
| Torque máx. My                                   | 6.4 Nm                                                                                                  |
| Torque máx. Mz                                   | 6.4 Nm                                                                                                  |
| Força radial máx. no eixo do atuador             | 230 N                                                                                                   |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 375 N                                                                                                   |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 56 kg                                                                                                   |
| Valor guia da carga útil, vertical               | 18 kg                                                                                                   |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 305 g                                                                                                   |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 6.5 g                                                                                                   |
| Peso do produto                                  | 2984 g                                                                                                  |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 2294 g                                                                                                  |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 69 g                                                                                                    |
| Número de saídas lógicas digitais 24V CC         | 2                                                                                                       |
| Número de entradas lógicas digitais              | 2                                                                                                       |
| Faixa de trabalho da entrada lógica              | 24 V                                                                                                    |
| Características das entradas lógicas             | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| IO-Link®, versão do protocolo                    | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link®, modo de comunicação                    | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                      |
| IO-Link®, classe de conexão                      | A                                                                                                       |
| IO-Link®, número de portas                       | 1                                                                                                       |
| IO-Link®, largura dos dados de processo OUT      | 2 Byte                                                                                                  |
| IO-Link®, conteúdo dos dados do processo OUT     | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo 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, conteúdos 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, é necessária a memória de dados         | 0.5 kB                                                                                                  |

| Característica                          | Valor                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Lógica de comutação de entradas         | NPN (comutação negativa)<br>PNP (comutação positiva)   |
| Interface lógica, tipo de conexão       | Conectores                                             |
| Interface lógica, tecnologia de conexão | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101 |
| Interface lógica, número de pinos/fios  | 8                                                      |
| Tipo de montagem                        | Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios              |
| Observação sobre os materiais           | Em conformidade com a RoHS                             |
| Material da porca do fuso               | Aço                                                    |
| Material do fuso                        | Aço para rolamento de rolos                            |