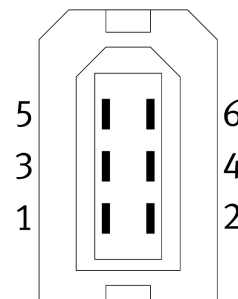


# Servomotor EMMB-AS-40-01-S30MB

Número de referência: 8097168

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                                 | Valor                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                                           | -15 oC...40 oC                                                                                                                                                           |
| Observação sobre a temperatura ambiente                                        | Até 60°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius                                                                                                              |
| Altura de instalação máx.                                                      | 4000 m                                                                                                                                                                   |
| Observação na altura de instalação máx.                                        | Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m                                                                                                 |
| Temperatura de armazenamento                                                   | -20 oC...55 oC                                                                                                                                                           |
| Humidade relativa                                                              | 0 - 90%                                                                                                                                                                  |
| De acordo com a norma                                                          | IEC 60034                                                                                                                                                                |
| Classe térmica de acordo com EN 60034-1                                        | F                                                                                                                                                                        |
| Temperatura máx. de enrolamento                                                | 155 oC                                                                                                                                                                   |
| Classe de classificação de acordo com EN 60034-1                               | S1                                                                                                                                                                       |
| Monitorização da temperatura                                                   | Transmissão da temperatura do motor digital através do formato Nikon A                                                                                                   |
| Tipo de motor de acordo com EN 60034-7                                         | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                  |
| Posição de montagem                                                            | Qualquer um                                                                                                                                                              |
| Nível de proteção                                                              | IP65                                                                                                                                                                     |
| Observação sobre o nível de proteção                                           | IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos<br>IP54 para eixo do motor com vedante de veios rotativos<br>IP65 para a caixa do motor com tecnologia de conexão |
| Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                        |
| Qualidade do balanceador                                                       | G 2,5                                                                                                                                                                    |
| Tempo útil do armazenamento em condições nominais                              | 20000 h                                                                                                                                                                  |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                                            | Conectores                                                                                                                                                               |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão                                      | Diagrama de conexões RE                                                                                                                                                  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                                       | 6                                                                                                                                                                        |
| Nível de contaminação                                                          | 2                                                                                                                                                                        |

| Característica                                                         | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observação sobre os materiais                                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                             |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                         |
| Em conformidade com LABS                                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                     |
| Resistência à vibração                                                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                                                        |
| Resistência a choques                                                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                                                     |
| Certificado                                                            | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                              |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                           | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                               |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                         | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido<br>de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico |
| Autoridade emissora do certificado                                     | UL E342973                                                                                                                                                                             |
| Tensão de funcionamento nominal CC                                     | 300 V                                                                                                                                                                                  |
| Tensão nominal CC                                                      | 300 V                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de comutação do enrolamento                                       | Estrela interior                                                                                                                                                                       |
| Número de pares do polo                                                | 5                                                                                                                                                                                      |
| Torque estático                                                        | 0.352 Nm                                                                                                                                                                               |
| Torque nominal                                                         | 0.32 Nm                                                                                                                                                                                |
| Torque de pico                                                         | 0.96 Nm                                                                                                                                                                                |
| Velocidade de rotação nominal                                          | 3000 1/min                                                                                                                                                                             |
| Velocidade rotacional máx.                                             | 6000 1/min                                                                                                                                                                             |
| Velocidade mecânica máx.                                               | 10000 1/min                                                                                                                                                                            |
| Potência nominal do motor                                              | 100 W                                                                                                                                                                                  |
| Corrente contínua crítica                                              | 1.43 A                                                                                                                                                                                 |
| Corrente nominal do motor                                              | 1.3 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente de pico                                                       | 3.9 A                                                                                                                                                                                  |
| Constantes do motor                                                    | 0.268 Nm/A                                                                                                                                                                             |
| Constante de tensão fase-a-fase                                        | 16.2 mVmin                                                                                                                                                                             |
| Resistência do enrolamento fase a fase                                 | 7.9 Ohm                                                                                                                                                                                |
| Indutância de enrolamento fase a fase                                  | 10.5 mH                                                                                                                                                                                |
| Constante de tempo elétrica                                            | 1.33 ms                                                                                                                                                                                |
| Flange de medição                                                      | 175 x 200 x 10 mm, Alumínio                                                                                                                                                            |
| Saída total do momento de inércia                                      | 0.063 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| Peso do produto                                                        | 770 g                                                                                                                                                                                  |
| Carga permissível do eixo axial                                        | 60 N                                                                                                                                                                                   |
| Carga do eixo radial permissível                                       | 120 N                                                                                                                                                                                  |
| Sensor de posição do rotor                                             | Codificador absoluto, multigiro                                                                                                                                                        |
| Sensor de posição do rotor para designação do fabricante               | MAR-MX50AHN00                                                                                                                                                                          |
| Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas          | 65536                                                                                                                                                                                  |
| Interface do sensor de posição do rotor                                | Formato A Nikon                                                                                                                                                                        |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor                     | Ótico                                                                                                                                                                                  |
| Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC                  | 5 V                                                                                                                                                                                    |
| Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC         | 4.75 V...5.25 V                                                                                                                                                                        |
| Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução           | 1048576                                                                                                                                                                                |
| Resolução do sensor de posição do rotor                                | 20 bit                                                                                                                                                                                 |
| Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                                                                               |
| Torque de travagem de contenção                                        | 0.32 Nm                                                                                                                                                                                |
| Tensão operacional travão CC                                           | 24 V                                                                                                                                                                                   |
| Potência consumida pelo travão                                         | 5.9 W                                                                                                                                                                                  |