

# Motor de passo EMMS-ST-87-S-S-G2

Número de referência: 1370482

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                  | Valor                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                            | -10 oC...50 oC                                                                                                    |
| Temperatura de armazenamento                                    | -20 oC...70 oC                                                                                                    |
| Humidade relativa                                               | 0 - 85%                                                                                                           |
| De acordo com a norma                                           | IEC 60034                                                                                                         |
| Classe de isolamento                                            | B                                                                                                                 |
| Classe térmica de acordo com EN 60034-1                         | B                                                                                                                 |
| Classe de classificação de acordo com EN 60034-1                | S1                                                                                                                |
| Nível de proteção                                               | IP54                                                                                                              |
| Tecnologia de ligação elétrica                                  | Conectores                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                                   | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                          | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                                  |
| Em conformidade com LABS                                        | VDMA24364-B2-L                                                                                                    |
| Certificado                                                     | Marca RCM<br>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 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 |
| Tensão de funcionamento nominal CC                              | 48 V                                                                                                              |
| Torque de retenção do motor                                     | 2.5 Nm                                                                                                            |
| Velocidade rotacional máx.                                      | 2130 1/min                                                                                                        |
| Ângulo de passo com passo completo                              | 1.8 deg                                                                                                           |
| Tolerância do ângulo de passo                                   | ±5%                                                                                                               |
| Corrente nominal do motor                                       | 9.5 A                                                                                                             |
| Tensão constante, fase                                          | 19 mVmin                                                                                                          |
| Fase de resistência de enrolamento                              | 0.1 Ohm                                                                                                           |
| Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado) | 0.45 mH                                                                                                           |
| Momento de inércia do rotor                                     | 1 kgcm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Saída total do momento de inércia                               | 1 kgcm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Peso do produto                                                 | 1950 g                                                                                                            |
| Carga permissível do eixo axial                                 | 65 N                                                                                                              |
| Carga do eixo radial permissível                                | 200 N                                                                                                             |

| Característica                  | Valor |
|---------------------------------|-------|
| Torque de travagem de contenção | 2 Nm  |