

# Atuador rotativo ERMO-25-ST-E

Número de referência: 3008527

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 25                                                                      |
| Construção                                         | Atuador rotativo eletromecânico<br>Com unidade de engrenagens integrada |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                             |
| Tipo de montagem                                   | Com rosca fêmea                                                         |
| Ângulo de rotação                                  | Infinito                                                                |
| Relação de transmissão                             | 9:1                                                                     |
| Torque nominal                                     | 2.5 Nm                                                                  |
| Velocidade de rotação nominal                      | 66 1/min                                                                |
| Velocidade máx. com 90°                            | 150 1/min                                                               |
| Energia de impacto nas posições finais             | 0.00016 J                                                               |
| Folga torcional                                    | 0.2 deg                                                                 |
| Precisão de repetição                              | ±0,05 °                                                                 |
| Força axial máx.                                   | 350 N                                                                   |
| Força radial máx.                                  | 450 N                                                                   |
| Momento de inércia permissível                     | 0.0065 kgm <sup>2</sup>                                                 |
| Peso do produto                                    | 1350 g                                                                  |
| Ângulo de passo com passo completo                 | 1.8 deg                                                                 |
| Tolerância do ângulo de passo                      | ±5%                                                                     |
| Momento de inércia JO                              | 0.114 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Ciclo de funcionamento                             | 100%                                                                    |
| Tensão de funcionamento nominal CC                 | 24 V                                                                    |
| Tensão operacional travão CC                       | 24 V                                                                    |
| Potência consumida pelo travão                     | 8 W                                                                     |
| Torque de travagem de contenção                    | 2.5 Nm                                                                  |
| Momento de inércia, travão                         | 0.013 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Corrente nominal do motor                          | 3 A                                                                     |
| Classe de isolamento                               | B                                                                       |
| Tipo de motor                                      | Motor de passo                                                          |
| Sensor de posição do rotor                         | Codificador incremental                                                 |
| Interface do sensor de posição do rotor            | RS422 TTL canais AB + índice zero                                       |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Ótico                                                                   |

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia de ligação elétrica                 | Conectores                                                                                                        |
| 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                                         |
| 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 |
| Código da interface, base                      | E8-55                                                                                                             |
| Nível de proteção                              | IP40                                                                                                              |
| Temperatura de armazenamento                   | -20 oC...60 oC                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                           | 0 oC...50 oC                                                                                                      |
| Humidade relativa                              | 0 - 85%<br>Não condensante                                                                                        |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364 zona III                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Material da flange                             | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                                             |
| Material da caixa                              | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                                             |