

# Unidade de acionamento giratório ERMS-25-

Número de referência: 8087808

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                     | 25                                                                                               |
| Construção                                  | Atuador rotativo eletromecânico<br>Com atuador integrado<br>Com unidade de engrenagens integrada |
| Posição de montagem                         | Qualquer um                                                                                      |
| Tipo de montagem                            | Com rosca fêmea                                                                                  |
| Relação de transmissão                      | 9:1                                                                                              |
| Velocidade rotacional máx.                  | 150 1/min                                                                                        |
| Folga torcional                             | 0.2 deg                                                                                          |
| Precisão de repetição                       | ±0,05 °                                                                                          |
| Detecção de posição                         | Codificador do motor                                                                             |
| Força axial máx.                            | 350 N                                                                                            |
| Força radial máx.                           | 450 N                                                                                            |
| Momento de inércia permissível              | 0.0065 kgm <sup>2</sup>                                                                          |
| Peso do produto                             | 1472 g                                                                                           |
| Ângulo de passo com passo completo          | 1.8 deg                                                                                          |
| Tolerância do ângulo de passo               | ±5%                                                                                              |
| Ciclo de funcionamento                      | 100%                                                                                             |
| 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                                                                                                |
| 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                                                                                                |
| Comprimento máx. da linha                   | Saídas de 15 m<br>Entradas de 15 m<br>20 m para a operação IO-Link                               |
| Tensão nominal CC                           | 24 V                                                                                             |
| Corrente nominal                            | 3 A                                                                                              |
| Corrente nominal do motor                   | 3 A                                                                                              |
| Consumo máx. de corrente                    | 3 A                                                                                              |
| Flutuações permissíveis da tensão           | +/- 15 %                                                                                         |

| Característica                                     | Valor                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de entradas lógicas digitais                | 2                                                                                                       |
| Características das entradas lógicas               | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| Especificação da entrada lógica                    | Com base na IEC 61131-2, tipo 1                                                                         |
| Faixa de trabalho da entrada lógica                | 24 V                                                                                                    |
| Lógica de comutação de entradas                    | NPN (comutação negativa)<br>PNP (comutação positiva)                                                    |
| Número de saídas lógicas digitais 24V CC           | 2                                                                                                       |
| Características das saídas lógicas digitais        | Configurável<br>Sem isolamento galvânico                                                                |
| Corrente máx. das saídas lógicas digitais          | 100 mA                                                                                                  |
| Lógica de comutação nas saídas                     | NPN (comutação negativa)<br>PNP (comutação positiva)                                                    |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                      | Sim                                                                                                     |
| 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®, largura dos dados de processo IN         | 2 Byte                                                                                                  |
| 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                                                                                                  |
| IO-Link®, tecnologia de conexão                    | Conectores                                                                                              |
| Interface de parametrização                        | IO-Link<br>Interface do utilizador                                                                      |
| Classe de isolamento                               | B                                                                                                       |
| Tipo de motor                                      | Motor de passo                                                                                          |
| Sensor de posição do rotor                         | Codificador absoluto, volta única                                                                       |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Magnético                                                                                               |
| Retorno                                            | Bloco de paragem fixo positivo<br>Bloco de paragem fixo negativo                                        |
| Função de proteção                                 | Monitorização da temperatura                                                                            |
| Funções adicionais                                 | Interface do utilizador<br>Deteção da posição final integrada                                           |
| Ecrã                                               | LED                                                                                                     |
| Aceleração angular                                 | 140 rad/s <sup>2</sup>                                                                                  |
| Certificado                                        | Marca RCM                                                                                               |
| Marca KC                                           | KC-EMV                                                                                                  |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                               |
| Torque de pico                                     | 2.7 Nm                                                                                                  |
| Código da interface, base                          | E8-55                                                                                                   |
| Nível de proteção                                  | IP40                                                                                                    |
| Temperatura de armazenamento                       | -20 oC...60 oC                                                                                          |
| Temperatura ambiente                               | 0 oC...50 oC                                                                                            |

| Característica                          | Valor                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observação sobre a temperatura ambiente | A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.               |
| Humidade relativa                       | 0 - 85%                                                                                         |
| 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              |
| Em conformidade com LABS                | VDMA24364 zona III                                                                              |
| Observação sobre os materiais           | Em conformidade com a RoHS                                                                      |
| Consumo máx. de corrente, lógica        | 0.3 A                                                                                           |
| Intervalo de manutenção                 | Lubrificação permanente                                                                         |