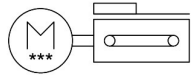


# Unidade do eixo dentado ELGS-TB-KF-60-1500-ST-M-H1-PLK-AA

Número de referência: 8083577

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque               | 24.83 mm                                                                                                |
| Curso de trabalho                                  | 1500 mm                                                                                                 |
| Tamanho                                            | 60                                                                                                      |
| Curso reserva                                      | 0 mm                                                                                                    |
| Estiragem da corrente dentada                      | 0.124 %                                                                                                 |
| Passo da correia dentada                           | 3 mm                                                                                                    |
| Posição de montagem                                | Horizontal                                                                                              |
| Guia                                               | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                               |
| Construção                                         | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada<br>Com atuador integrado                              |
| Deteção de posição                                 | Codificador do motor<br>Através do sensor de proximidade                                                |
| 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.                                    | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                                      |
| Velocidade máxima                                  | 1.3 m/s                                                                                                 |
| Precisão de repetição                              | ±0,1 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                                                                                                   |

| Característica                                                    | Valor                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface de parametrização                                       | IO-Link<br>Interface do utilizador                                                                      |
| 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                               |
| Em conformidade com LABS                                          | VDMA24364 zona III                                                                                      |
| Temperatura de armazenamento                                      | -20 oC...60 oC                                                                                          |
| Humidade relativa                                                 | 0 - 90%                                                                                                 |
| 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.                       |
| 2º momento da área Iy                                             | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| 2º momento da área Iz                                             | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| Força máx. Fy                                                     | 3641 N                                                                                                  |
| Força máx. Fz                                                     | 3641 N                                                                                                  |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 13400 N                                                                                                 |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 13400 N                                                                                                 |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 107 Nm                                                                                                  |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 117 Nm                                                                                                  |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 117 Nm                                                                                                  |
| Força de alimentação máx. Fx                                      | 65 N                                                                                                    |
| Valor de referência de carga útil, horizontal                     | 4 kg                                                                                                    |
| Alimentação constante                                             | 78 mm/r                                                                                                 |
| Mobilidade da carga                                               | 482 g                                                                                                   |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                               | 482 g                                                                                                   |
| Peso da calha                                                     | 139 g                                                                                                   |
| Peso do produto                                                   | 9405 g                                                                                                  |
| Desvio dinâmico (carga movida)                                    | 0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo                                                          |
| Deformação estática (carga em paralisação)                        | 0,1% do comprimento do eixo                                                                             |
| 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®, 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, é necessária a memória de dados                          | 0.5 kB                                                                                                  |
| Lógica de comutação de entradas                                   | 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                                                                                                       |

| Característica                | Valor                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem              | Com rosca fêmea<br>Com manga e pino centrais<br>Através dos acessórios |
| Material dos tampões finais   | Alumínio injectado e pintado                                           |
| Material do perfil            | Liga de alumínio anodizado forjada                                     |
| Observação sobre os materiais | Em conformidade com a RoHS                                             |
| Material da fita da tampa     | Fita de aço inoxidável                                                 |
| Material da guia da calha     | Aço temperado                                                          |
| Material do trilho do guia    | Aço temperado                                                          |
| Material da correia dentada   | Policloropreno com fibra de vidro                                      |