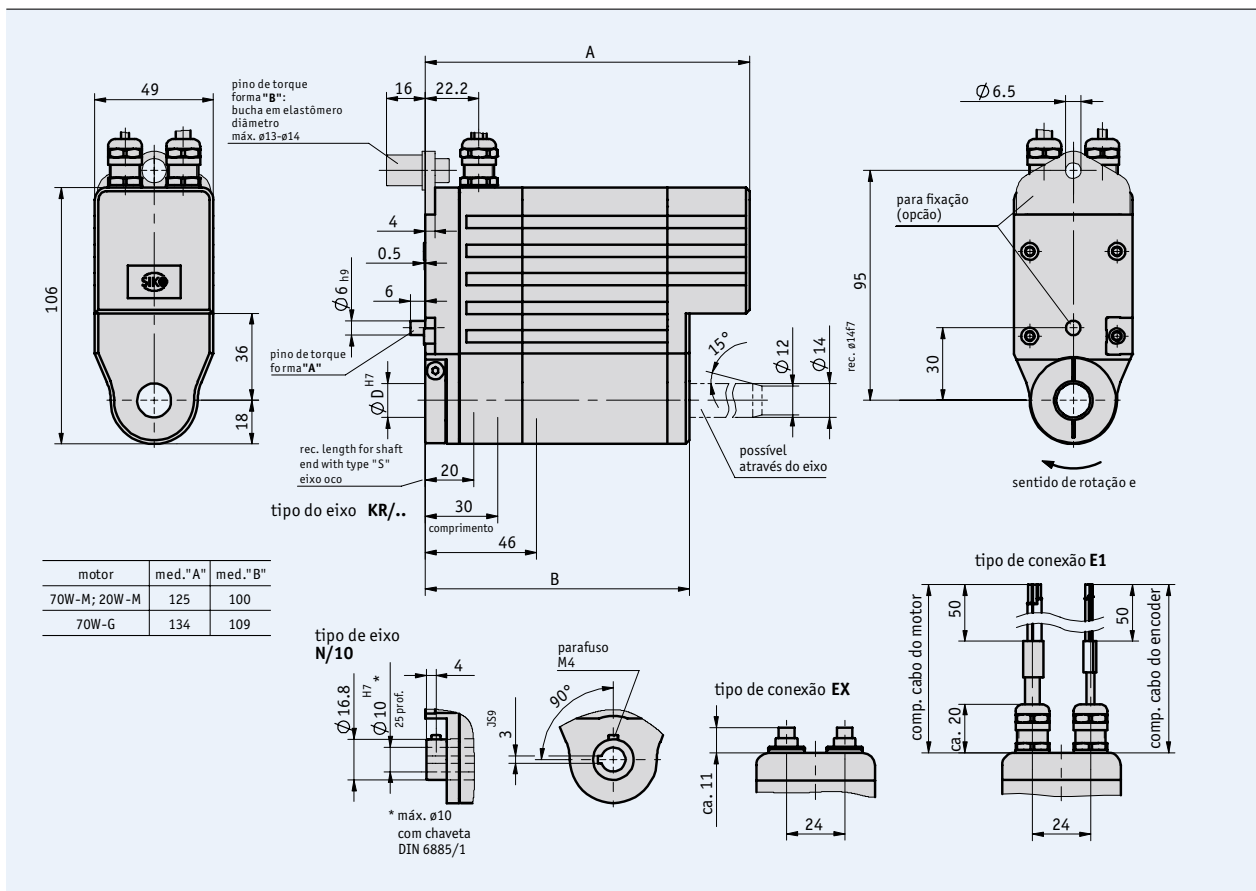


Características

- Fácil montagem/instalação
- Eixos ocios de até Ø 14 mm
- Encoder absoluto integrado
- Conexão elétrica através de cabo ou conector



Dados mecânicos

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|--------------------------------------|--|---|
| Eixo oco | aço inoxidável | |
| Carcaça | alumínio e zinco fundido | |
| Torque nominal | 1.1 Nm, 430 rpm | com $i = 12.4$ |
| | 2.1 Nm, 225 rpm | com $i = 24$ |
| | 4.2 Nm, 110 rpm | com $i = 48$ |
| Resistência à impacto | 50 g, 11 ms | DIN EN 60068-2-27 |
| Resistência à vibração axial, radial | 10 g, 50 Hz | DIN EN 60068-2-6 |
| Temperatura de trabalho | 0 ... +70 °C | condensação não aplicada |
| Modo de operação | tempo de operação S2, 25 % ciclo de trabalho | de acordo com DIN 57530, VDE 0530 parte 1 |
| Classe de proteção à interferências | EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 | |
| Categoria de proteção | IP63, outros à pedido | de acordo com DIN VDE 0470 |
| Peso | aprox. 1.4 kg | |

4.1

Dados elétricos

■ Dados do motor

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------|
| Tensão de alimentação | 0 ... 24 V DC | |
| Consumo de energia | 70 W | |
| Corrente nominal | 2.9 A $\pm 10\%$ (70 W-M) | corrente de carga máx. 3.2 A |
| | 4.1 A $\pm 10\%$ (70 W-G) | corrente de carga máx. 4.5 A |

■ Dados do potenciômetro

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Tolerância de resistência | $\pm 5\%$ | |
| Tolerância de linearidade | $\pm 0.25\%$ | |
| Potência | 2 W à 40 °C | potenciômetro |
| Resistor terminal padrão | 0.5 % ou 1 Ω , outros à pedido | (sempre o valor mais elevado) |

Cabeamento

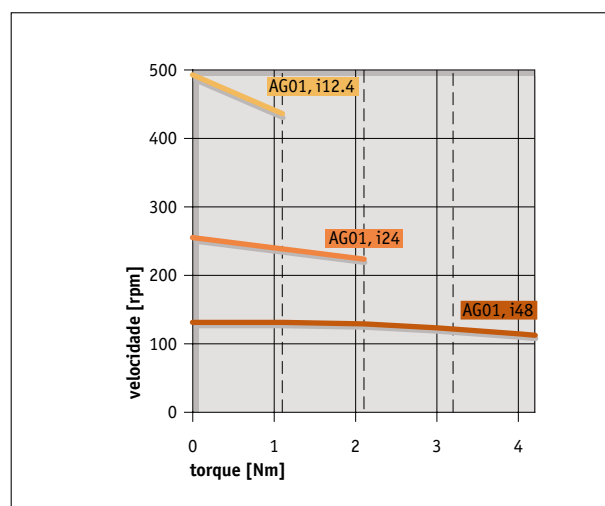
■ Motor

| Sinal | EX | E1 |
|-------|----|----|
| + | 1 | M1 |
| + | 2 | |
| - | 3 | M2 |
| - | 4 | |

■ Potenciômetro

| P10 | MWU | MWI | EX | E1 |
|-----|----------|-----|----|--------|
| Po | +24 V DC | I+ | 1 | marrom |
| S | Usaída | I- | 2 | verde |
| Pe | GND | I- | 3 | branco |

Curva de desempenho



■ Tabela de definições

| Componente | Ordem dos dados | Especificação | Informação adicional |
|---|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Relação | 48 | i = 48 | |
| | 24 | i = 24 | |
| | 12.4 | i = 12,4 | |
| Potência do motor | 70W-M | 24 V DC | |
| | 70W-G | 24 V DC | |
| | | outros à pedido | |
| Tipo de eixo | KR/14 | anel de trava, Ø 14 mm | |
| | KR/12 | anel de trava, Ø 12 mm | |
| | N/10 | chaveta, Ø 10 mm | somente com eixo oco, tipo S |
| Eixo oco | S | furo cego | |
| | D | passante | |
| Pino de torque | A | parafuso, Ø 6 mm | |
| | B | flap I | incl. bucha em elastômero |
| Tipo de conexão | E1 | fios | |
| | EX | soquete direto no dispositivo | |
| Comprimento do cabo do motor | 2.0 | em m | |
| | | outros à pedido | |
| Comprimento do cabo do encoder | 2.0 | em m | |
| | | outros à pedido | |
| Encoder | P10 | potenciômetro 10 kΩ | 10 volts, potenciômetro |
| | MWI | transdutor 4 ... 20 mA | 10 volts, potenciômetro |
| | MWU | transdutor 0 ... 10 V | 10 volts, potenciômetro |
| | | outros à pedido | |
| Potenciômetro, relação na transmissão * | ... | 1 ... 128 máx. | somente com encoders P10, MWI e MWU |
| Sentido de rotação | i | horário, valores ascendentes | somente com encoders MWI ou MWU |
| | e | anti-horário, valores ascendentes | somente com encoders MWI ou MWU |

* **Cálculo da relação de transmissão do potenciômetro:** Exemplo, se 120 rotações são necessárias para ajuste, a relação de engrenagem de 12 deverá ser indicado para o potenciômetro de 10 volts. **Para um cálculo mais preciso:** 0 número de revoluções requeridas/10 (potenciômetro de 10 volts) = relação do potenciômetro.

■ Ordem do código

AG01 - - - - - - - - - - - -

A B C D E F G H I K L

Modelo: AG01

➔ **Acessórios:**

Conectores de encaixe Pág. 48
 Cabo extensor Pág. 50
 Motor control MS02 Pág. 42

Informação adicional:

Informações gerais e áreas de aplicação Pág. 4 cont.