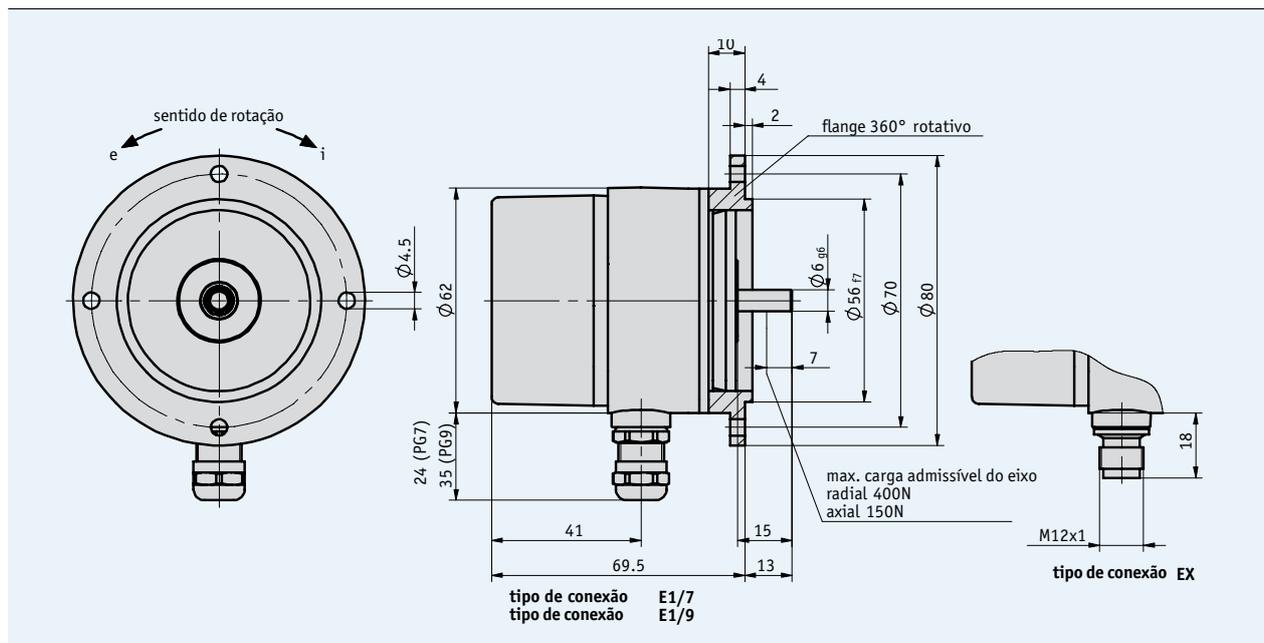


### Características

- Eixo sólido  $\varnothing$  4 mm ou  $\varnothing$  6 mm
- Adaptação a vários caminhos de medição
- devido a uma ampla gama de relações de transmissão
- Embreagem de fricção integrada para proteger o potenciômetro
- Design compacto
- Potenciômetro, potência ou saída de tensão
- Categoria de proteção IP65



2.3

### Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Relação de transmissão	0.1 ... 55	
Velocidade	máx. 500 rpm	dependendo da relação de transmissão
Temperatura de operação	-20 ... +80 °C	
Condensação	inadmissível	
Vida útil do movimento axial	1 x 10 <sup>6</sup> 2 x 10 <sup>6</sup>	com P01, P02 com P03
Categoria de proteção	IP65	de acordo com DIN VDE 0470
Carga máxima do eixo	radial 400 N axial 150 N	
Eixo	aço inoxidável, $\varnothing$ 6 mm	
Carcaça	Plástico reforçado e alumínio	

### Dados elétricos

Componente	Technical data	Informação adicional
Classe de prot. contra interferência	3	de acordo com IEC 801

#### ■ Saídas analógicas

Componente	Dados técnicos	Tensão operacional
Potenciômetro de saída	0 ... 1 kΩ, 0 ... 5 kΩ, 0 ... 10 kΩ depend. do tipo de potenciômetro usado	
Potência	4 ... 20 mA	24 V DC ±20 %, com carga ≤500 Ω
Saída de tensão	0 ... 10 V	24 V DC ±20 %

#### ■ Tipo de potenciômetro

Característica / Especificação	01	02	03
Design	híbrido	cabo	híbrido
Resistência	5 kΩ, 10 kΩ	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ
Tolerância à resistência	±10 %	±5 %	±5 %
Tolerância à linearidade	±1 %	±0.25 %	±0.25 %
Classificação de carga	1 W à 70 °C	1 W à 70 °C	2 W à 70 °C
Faixa de rotação	340° ±5° (mecanicamente direto)	3600° ±10°	3600° ±10°
Resistor terminal padrão (o valor mais alto é sempre válido)	0.5 % ou 1 Ω	0.5 % ou 1 Ω	0.5 % ou 1 Ω

Nota: Os caracteres destacados na cor laranja são recursos de pedido.

### Atribuição dos pinos

#### ■ Saídas potenciométricas P01, P05, P10

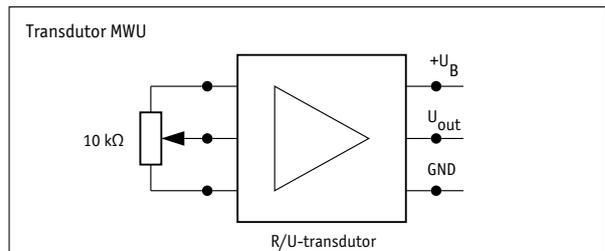
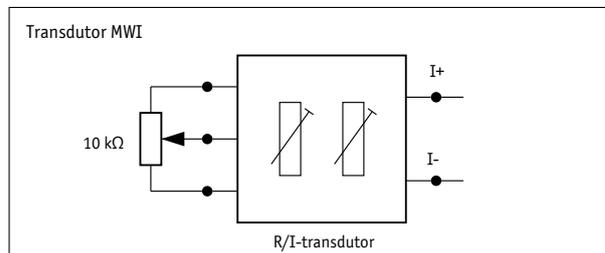
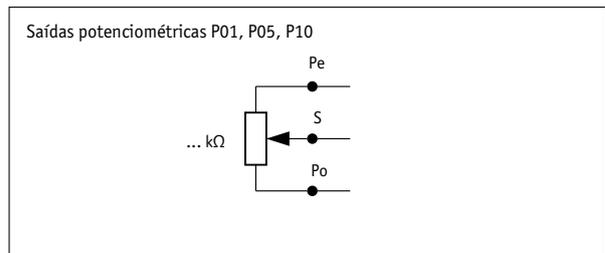
Sinal	E1 (Terminal)	EX (Pino conector)
Po	3	1
Pe	1	2
S	2	3
N.C.		4

#### ■ Transdutor MWI

Sinal	E1 (Terminal)	EX (Pino conector)
I+	1	1
I-	2	2
N.C.	3	3
N.C.		4

#### ■ Transdutor MWU

Sinal	E1 (Terminal)	EX (Pino conector)
+24 V DC	1	1
GND	2	2
U <sub>saída</sub>	3	3
N.C.		4



### Formando o código para seu pedido

#### ■ Cálculo da relação (tabela de pedidos, componente A)

$$\text{Fórmula: } i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = número de revoluções no eixo

$\alpha$  = ângulo de rotação do potenciômetro de 340 ° com potenciômetro de 1 bobina

3600 ° com potenciômetro de 10 bobinas  
i1 = ordem Componente para relação de transmissão

Se a razão calculada "i1" for igual a um valor na tabela de pedidos para o componente "relação", mas isso não estiver disponível, selecione a próxima relação mais alta.

#### ■ Tabela de definição

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Relação de transmissão	...	<b>A</b> 0.1, 0.166, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 55 outros à pedido	
Tipo de conexão	E1/7	<b>B</b> prensa-cabos parafusada PG7 prensa-cabos parafusado PG9 para conector M12	
	E1/9		
	EX		
Tipo de potenciômetro	01	<b>C</b> 1 bobina, híbrida 10 bobinas, cabo 10 bobinas, híbrido	
	02		
	03		
Saída analógica	MWI	<b>D</b> transdutor 4 ... 20 mA transdutor 0 ... 10 V potenciômetro 1 k $\Omega$ potenciômetro 5 k $\Omega$ potenciômetro 10 k $\Omega$	apenas com o tipo de potenciômetro 02 ou 03
	MWU		somente com potenciômetro tipo 02 ou 03
	P01		somente com potenciômetro tipo 02 ou 03
	P05		
	P10		
Sentido de rotação	ODR	<b>E</b> sem indicação de sentido de rotação valores ascendentes no sentido anti-horário valores ascendentes no sentido horário	com P01, P05 ou P10
	e		com MWI ou MWU
	i		com MWI ou MWU

#### ■ Ordem do código

GP03/1 -  - V/6 -  -  -  -

A                      B                      C                      D                      E

**Escopo de fornecimento:** GP03/1, informação do usuário

#### ➔ Acessórios:

Conectores de acoplamento

Pág. 106

Acoplamento de auto-alinhamento

Pág. 112

Display eletrônico MA50

Pág. 92

#### Informação adicional:

Informações gerais e áreas de aplicação

Pág. 64 cont.