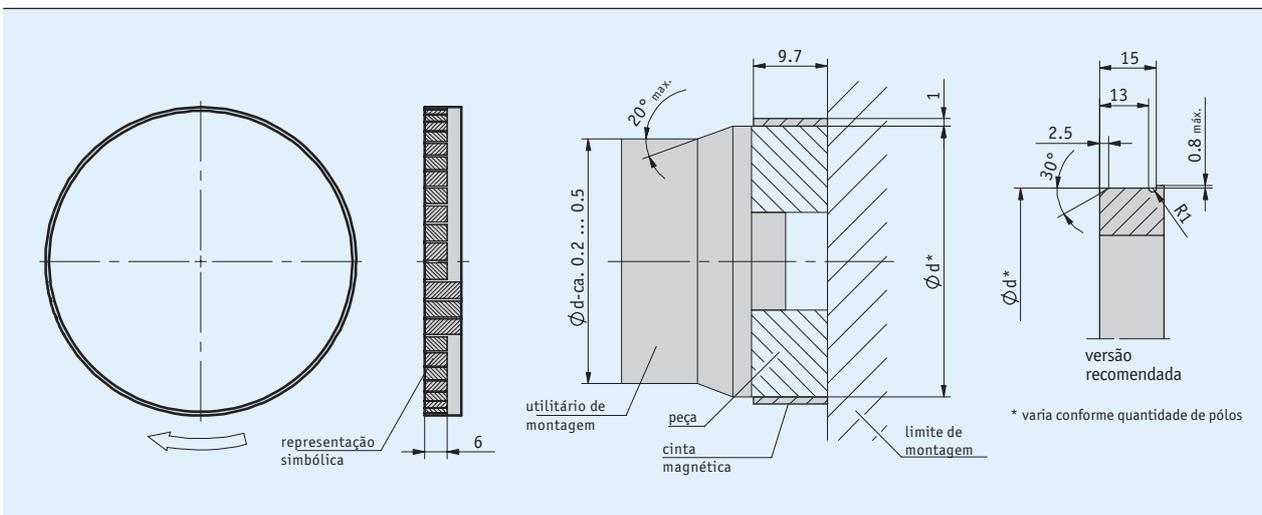


Características

- Com ponto de referência como opção
- Fácil montagem em qualquer peça desejada



Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Largura da banda	9.7 mm	
Espessura da banda	1 mm	sem fita de cobertura ou fita adesiva
Tipo de montagem	conexão adesiva	adesivo recomendado de dois componentes: Uhu Plus 300 Endfest

Tabela de dimensões

Pólos 36		50	64	96	160	188
Diâmetro D [mm]	57.5 ±0.03	79.8 ±0.03	102 ±0.03	153 ±0.03	254.8 ±0.03	299.4 ±0.03
Diâmetro com MBR500 [mm]	59.5 ±0.03	81.8 ±0.03	104 ±0.03	155 ±0.03	256.8 ±0.03	301.4 ±0.03
Circunferência U com MBR500 [mm]	186.93	256.98	326.73	486.95	806.76	946.88
Velocidade n [min ⁻¹]	variável	variável	variável	variável	variável	variável

Velocidade

Velocidades máximas são calculadas em relação à circunferência velocidade, com a circunferência do anel magnético sendo decisivo. A velocidade circunferencial do sensor MSK5000 é variável; resulta da seleção do intervalo de pulso e fator de escala (consulte a tabela MSK5000). A velocidade é calculada de acordo com a fórmula:

Fórmula:

$$n = \frac{v \times 60000}{U}$$

Exemplo:

$$n = \frac{6 \times 60000}{320} = 1125$$

Legenda:

n [min⁻¹] velocidade
v [m/s] fator de extensão de velocidade circunferencial 60000 (60 s/min x 1000 mm/m)
U [mm] circunferência

Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Comprimento do pólo	5 mm	
Faixa de medição	360°	

■ Pulsos / revolução

Número do pólo	36	50	64	96	160	188
Fator de escala do sensor	1250	45000	62500	80000	120000	235000
	250	9000	12500	16000	24000	47000
	125	4500	6250	8000	12000	23500
	50	1800	2500	3200	4800	9400
	25	900	1250	1600	2400	4700
	12.5	450	625	800	1200	2350

A tabela aplica-se à combinação de MBR500 com MSK5000

Condições ambientais

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Temperatura ambiente	-20 ... 70 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 °C	
Umidade relativa	100 % (no máx. adm. torque)	condensação admissível

Definindo o código para seu pedido

■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificação	Informação adicional	
Número de pólos	36	A	36 pólos	
	50		50 pólos	
	64		64 pólos	
	96		96 pólos	
	160		100 pólos	
	188		188 pólos	
		outros à pedido		
Ponto de referência	0	B	sem	
	M		com	

■ Ordem do pedido

MBR500 - -
A B

Escopo de fornecimento: MBR500, instruções de instalação