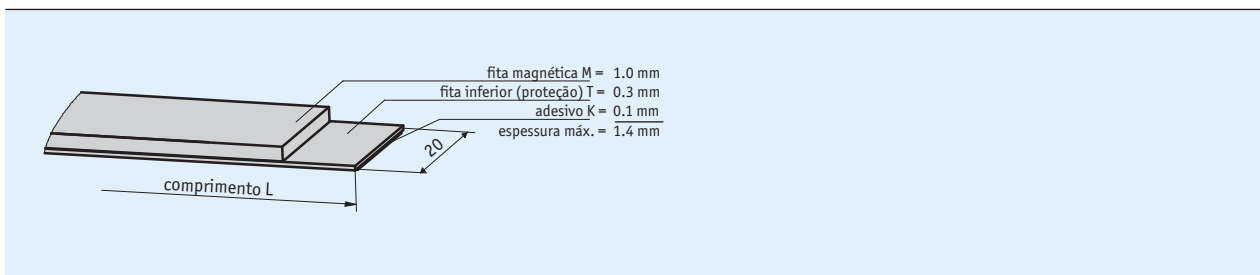


Características

- Fácil instalação
- raios de medição flexíveis
- Faixa de medição de <math><360^\circ</math>



Dados mecânicos

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Largura da banda | 20 mm | |
| Espessura da banda | 1.4 mm | sem tira de cobertura |
| Tipo de montagem | conexão adesiva | |
| Classe de precisão | $\pm 50 \mu\text{m}$ | a $T_u = 20^\circ\text{C}$ |

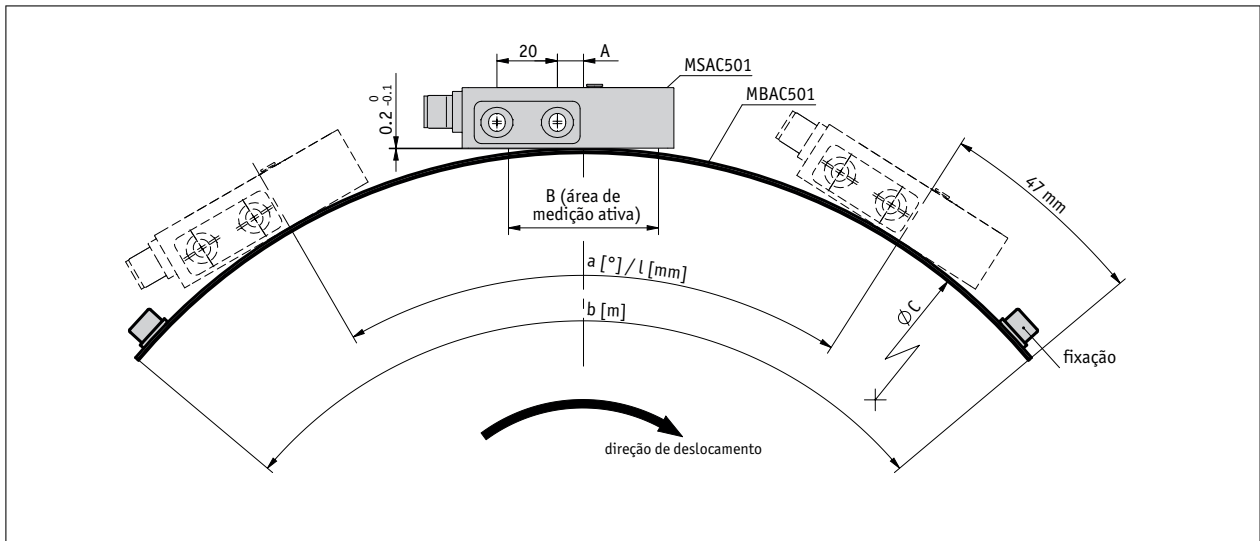
Dados do sistema

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Faixa de medição | $\leq 10240 \text{ mm}$ | |
| Velocidade circunferencial | $\leq 10 \text{ m/s}$ | veja o sensor MSAC501 |

Condições ambientais

| Componente | Dados técnicos | Informação adicional |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Temperatura ambiente | $-40 \dots 80^\circ\text{C}$ | |
| Temperatura de armazenamento | $-40 \dots 80^\circ\text{C}$ | |
| Coefficiente de expansão | $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/\text{K}$ | |
| Umidade relativa | 100 % | condensação admissível |

Sugestão para montagem

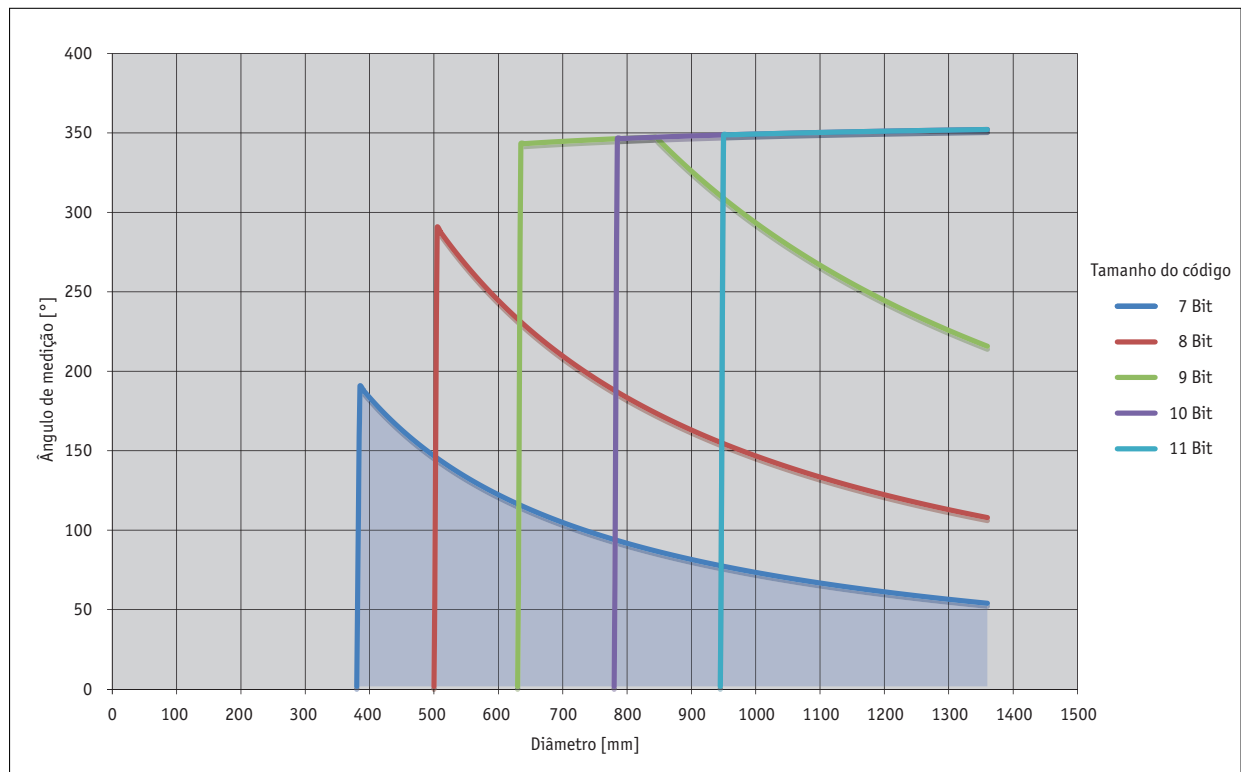


■ Tabela de medição

| Tamanho do código | Medida A [mm] | Medida B [mm] | Medida ϕC [mm] | Medida angular a [°] | Comp. da medida l [mm] |
|-------------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 7 Bit | 11.1 | 35 | ≥ 384 | $< 190^*$ | ≤ 640 |
| 8 Bit | 8.6 | 40 | ≥ 501 | $< 290^*$ | ≤ 1280 |
| 9 Bit | 6.1 | 45 | ≥ 634 | | ≤ 2560 |
| 10 Bit | 3.6 | 50 | ≥ 782 | | ≤ 5120 |
| 11 Bit | 1.1 | 55 | ≥ 946 | | ≤ 10240 |

* Com a menor medição ϕC
Para calcular o "comprimento de fita necessário" b consulte o pedido

■ Gráfico de ângulo de medição / diâmetro



Verificando o comprimento máximo de medição

Fórmula:

$$l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$$

Legenda:

l [mm] Comprimento de medição
 a [°] Ângulo de medição
 øC [mm] Diâmetro

* O comprimento calculado l deve ser menor que o comprimento de medição l na tabela de dimensões

Definindo o código do seu pedido

Informações sobre pedidos

Um ou mais componentes do sistema são necessários:

Sensor magnético MSAC501

www.grunn.com.br

Comprimento de fita necessário

Fórmula:

$$b = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ \times 1000} + 2 \times 0.047 \text{ m}$$

Legenda:

b [m] Comprimento de banda
 a [°] Ângulo de medição
 øC [mm] Diâmetro

Tabela de pedidos

| Componente | Ordem dos dados | Especificações | Informação adicional |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| Comprimento | ... | A 00.50 ... 75.00 em m | |
| Tamanho do código | 7 | B 7 bits | |
| | 8 | 8 bits | |
| | 9 | 9 bits | |
| | 10 | 10 bits | |
| | 11 | 11 bits | |
| Fita adesiva adesiva | TM | C com | |
| | TO | sem | |

Ordem do pedido

MBAC501 - - -

A B C

Escopo de fornecimento: MBAC501