

## Imãs padronizados ELMEC

**Aplicação:** Utilizados como alvos para sensores magnéticos de proximidade.



Especificações	MD-20
Distância sensora	15 a 25 mm (usando sensores magnéticos marca Elmec)
Corpo	Alumínio laminado
Tipo	Imã de neodímio
Tamanho	Ø18 mm
Fixação	2 parafusos M4x16, 2 porcas M4, 2 arruelas M4, todos de aço inoxidável AISI 304 (incluídos)
Peso	0,03 kg

Opcionais	Adicionar ao código	Especificação:
Corpo em outras dimensões	(especificar)	<b>Imãs padronizados MD-20</b> (modelo padrão)

### INSTRUÇÕES GERAIS

#### 1 - Os imãs :

- Os imãs padronizados Elmec são fabricados em uma base de alumínio laminado usinado, com um elemento magnético de neodímio, com excelente relação custo/capacidade magnética.
- O desenho da base do ímã permite uma montagem compacta, possibilitando o máximo aproveitamento da capacidade magnética do ímã sem a necessidade de reservar grandes espaços para sua fixação. Foram especialmente desenhados para serem usados com os sensores magnéticos Elmec, modelos SNE-1A e SM, podendo ainda ser usado com outros sensores magnéticos.

#### 2 - Montagem dos sensores :

- Os imãs devem ser posicionados próximos à face sensora de sensor conforme mostrado na figura 1. Use dois parafusos de rosca M4 , preferencialmente de aço inoxidável (são fornecidos junto com os imãs) para fixar o ímã em sua base.
- Usando os sensores Elmec modelos SNE-1A ou SM-1A , a distância sensora (figura 2) é de cerca de 25 mm quando os eixos do ímã e do sensor estão alinhados. Usando o sensor Elmec modelo SM-1S, a distância sensora passa para cerca de 15 mm.
- Evite montar os imãs em locais onde exista campos magnéticos fortes; eles podem interferir na ação dos ímãs e ainda alterar suas características magnéticas de forma permanente. Não submeter o sensor a temperaturas excessivas (acima de 80°C). Temperaturas altas podem diminuir a capacidade magnética do ímã de forma permanente.
- Apesar de possuir uma construção robusta, recomenda-se cuidado com o ímã na sua instalação. O ímã padronizado Elmec não foi projetado para ser submetido a choques mecânicos. O elemento magnético pode ter sua capacidade diminuída permanentemente devido a choques mecânicos.
- A posição do ímã é muito importante. Um desalinhamento dos eixo do sensor em relação ao do ímã diminui a distância sensora.
- Peças metálicas próximas ao ímã ou ao sensor interferem no campo magnético e alteram a distância sensora. Procure montar o ímã e o sensor em bases plásticas, de alumínio, aço inoxidável ou outro material não magnético, evitando chapas ou peças de aço.



Fig 1 - Posição dos imãs

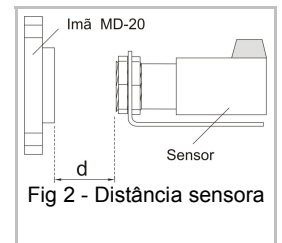


Fig 2 - Distância sensora

#### 3 - Manutenção :

- Recomendamos que uma inspeção periódica seja feita para verificar o acúmulo de sujeira ou partículas magnetizadas atraídas pelo ímã, que podem alterar ponto de operação do sensor.

#### Dimensões:

