



- Pressão: máxima 5 bar
- Temperatura:
max. 200°C
- Peso específico
2.5 kg/dm³
- Instalação simples
- Adequado para uso
universal
- Auto-limpante
- Uso Versátil
- Material:
Neoprene, FPM
Aço Inoxidável
(Membrana)



KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
☎ (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
NMF

Áreas de aplicação

Esta chave de nível permite um econômico controle de nível para sólidos e granulados.

Esta chave deve ser utilizada basicamente para a indicação de silo vazio ou cheio como também para o controle de carga de café, areia, cimento, pós e granulados em geral.

A chave NMF é apropriada para o uso com sólidos que possuam o seguinte peso específico de 0,3....2.5 T/m³ e partículas de até 30 mm.

Este instrumento irá operar perfeitamente desde que o material sólido dentro do silo encoste em sua membrana e não forme ângulos.

Apenas materiais sólidos que exerçam pressão suficiente no sensor montado na parede do silo poderão ser controlados.

Princípio de funcionamento

O invólucro fabricado em alumínio fundido ou fibra de vidro reforçada mantém a membrana retida por um anel parafusado.

Com o próprio peso o material sólido dentro do silo pressiona a membrana que é forçada com uma mola pelo seu suporte.

Um pistão fixado na membrana transfere a força direcionada contra a membrana diretamente para o microinterruptor com contato changeover. Se o material sólido do silo é diminuído abaixo da chave, a membrana retorna a sua posição normal e contato também volta a sua posição.

A sensibilidade de chave pode ser ajustada com a mola. A chave pode assim ser otimizada para boa parte dos processos que operem com sólidos e granulados.

Para uso em sólidos de A a Z :

por exemplo:

- Alumínio
- Bauxita
- Cerâmica
- Dolomite
- Amendoin
- Iscas de peixe
- Pedregulho
- Aveia, avelã
- Materiais de isolamento
- Grãos de café
- Arroz
- Milho
- Nozes
- Frutas
- Areia de quartzo
- Argila
- Granulados em geral
- Grãos mistos
- Açúcar

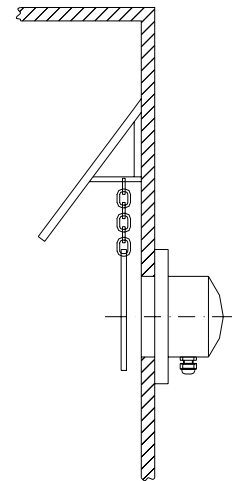
Instalação para grãos muito densos e pontiagudos:

A instalação deste tipo de proteção é recomendada para grãos largos, densos e pontiagudos.

Este modelo de proteção é mostrado neste desenho. A proteção montada cobrindo toda a superfície de contato da membrana da chave protege o sensor e a membrana contra danos ocasionados por choques de materiais sólidos mencionados como rígidos e pontiagudos.

Este protetor (feito em borracha ou plástico resistente, por exemplo) protege a membrana de contato mecânico excessivo quando o nível dos grãos dentro do silo começa a aumentar.

Este método de proteção é utilizado para se ter certeza quanto a condição atual do nível dentro do silo, para evitar depósitos de materiais na membrana e também para proteger o sensor, de outra forma a membrana pode ser destruída rapidamente.



Dados Técnicos

Posição de instalação:	vertical
Manutenção:	nenhuma
Conexão do cabo:	conduite rosc. 11
Retardo de acionamento:	0
Capacidade de carga de chaveamento:	15 A a 250 VCA contato changeover flutuante

Códigos

Modelo: _____ NMF-E N E

Material da membrana:
 N= Neoprene
 V= FPM
 E= Aço inoxidável

Material do anel de fixação:
 N= Aço galvanizado
 E= Aço inoxidável
 A= Alumínio fundido

Diagrama de ligação elétrica

