

Chave detectora de desalinhamento com rolete

Aplicação: Utilizada para detectar desalinhamento em correias transportadoras.

Acionamento em dois estágios através de rolete de aço blindado com retorno automático.

Fornecida em robusta carcaça de ferro fundido, ideal para serviço pesado em ambientes agressivos e instalações ao tempo.



Modelo padrão	FL-412
Operação	
Rolete de acionamento	Aço blindado com rolamentos selados
Acionamento	Dois estágios: 15° sinalização ; 30° parada
Rearme	Automático através de mola de retorno
Materiais	
Carcaça	Ferro fundido
Grau de proteção	IP-66
Parafusos da tampa	Aço inoxidável, impermeáveis
Mecanismos internos	SAE 1020 bicromatizados
Parafusos de fixação	3 parafusos de fixação allen M6 x 80 oxidados, com porcas e arruelas de pressão inoxidáveis
Mancais e buchas	Bronze
Pintura	Poliéster, eletrostática
Cor de acabamento	Amarelo segurança
Placa de identificação	Aço inoxidável
Peso	5,9 kg
Contatos elétricos	
Acionamento dos contatos	Simultâneo / ação positiva
Quantidade / tipo	1NA+2NF por estágio / microrruptor de ação rápida
Corrente / tensão	3 A / 120 Vca (AC-15) ; 3 A / 24 Vcc (DC-13) ; Vmax = 400 V
Conexão elétrica	3 x 3/4 " rosca GAS

Opcionais	Adicionar
Acionamento em apenas um estágio a 15 graus	/1
Contatos 2NA+4NF (3 A x 120V) em apenas 1 estágio	/C3
Contato magnético 1 NF por estágio $i_{max} = 1A$; $V_{max} = 250V$; $P_{max} = 50VA$	/C4
Contato magnético 1 SPDT por estágio $i_{max} = 1A$; $V_{max} = 250V$; $P_{max} = 50VA$	/C5
Com módulo G8810 2201 de rede digital Dupline®	CD2
Rolete montado do lado oposto	/o
Alavanca de aço inoxidável com rolete de nylon maciço	/N
Alavanca de aço inox com rolete de aço inox blindado	/Ri
Mecanismos internos em aço inoxidável AISI 304	/i
Conexão elétrica com rosca NPT	/FN
Fornecer com um prensa cabos	/P
Acionamento em outros ângulos	(especificar)
Pintura sintética em qualquer cor	(especificar)

Para obter o código do produto, adicione o(s) código(s) do(s) item(s) opcional(is) sequencialmente, após o código do produto padrão.

Ex: **FL-412/1/P**

(chave com acionamento em um estágio e fornecida com um prensa cabo)

Atende norma NBR 13.862

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Montagem das chaves :

- Segundo norma NBR 13.862 as chaves detectoras de desalinhamento FL-412 devem ser instaladas em ambos os lados da correia (fig. 2) pelo menos nos seguintes pontos (fig. 3):
 - próximo ao tambor de cabeça;
 - próximo ao tambor de retorno;
 - próximo ao tambor de acionamento;
 - na região do esticamento, no lado do retorno;
 - próximo ao tambor da cabeça de trippers;
 - em regiões com estruturas especiais que possam danificar a correia.
- Deve existir uma folga de 3 cm entre a correia e o rolete para evitar falsos sinais de desalinhamento. A correia deve atingir perpendicularmente o rolete em seu ponto médio. (fig. 1)
- A chave deve ser montada preferencialmente em uma base usinada, alternativamente, pode ser utilizada uma chapa fina (1/4") como base.
- As chaves devem ser espaçadas a cerca de 40 metros. Condições especiais como transportador muito inclinado, altas velocidades, material perigoso, carregamento irregular, etc., podem indicar o uso de mais chaves.

2 - Conexões elétricas :

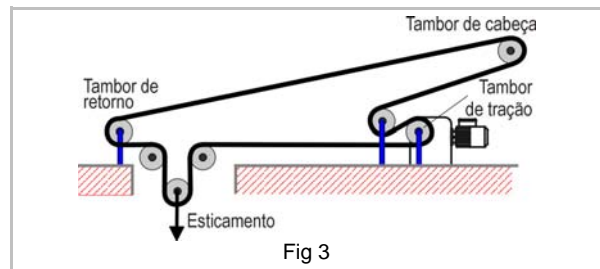
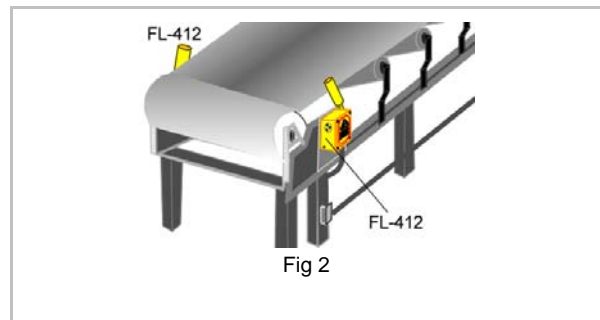
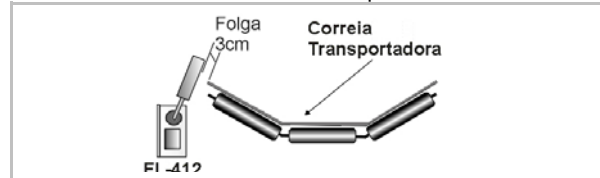
- As tubulações devem ser montadas de modo a não introduzir tensões na carcaça. Preferencialmente devem ser usadas ligações flexíveis. Em atmosferas muito poluídas, é aconselhável o uso de um selo junto à chave.
- Os condutores devem ter uma seção de cobre máxima de 2x2,5 mm² (fio) ou 2x1,5 mm² (cabo com terminal).
- A chave deve operar no circuito de controle do transportador. Não deve ligar/desligar diretamente o motor do equipamento.

3 - Operação :

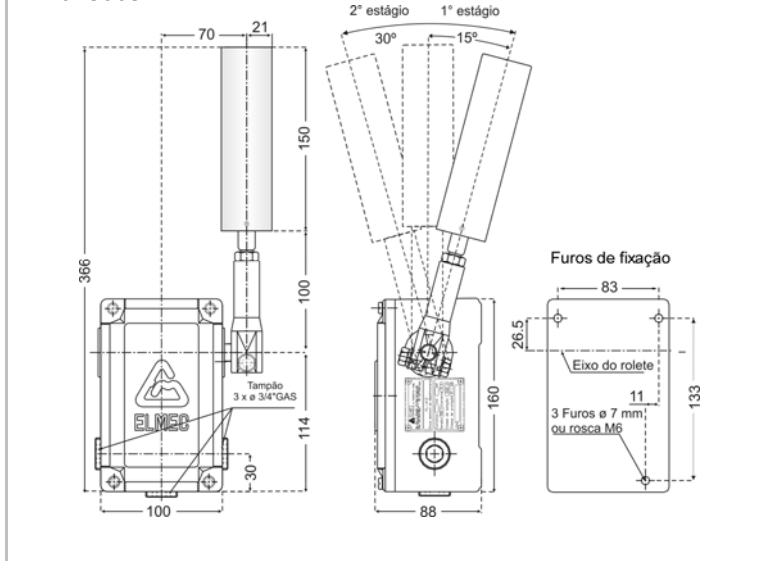
- Quando ocorre o desalinhamento da correia, esta se desloca atingindo o rolete da chave que, após inclinar 15 graus, aciona o contato interno de sinalização de desalinhamento. Caso não sejam tomadas medidas corretivas e o desalinhamento aumentar, o rolete continuará inclinando e, ao atingir 30 graus, acionará o contato interno para desligar o equipamento. Se o desalinhamento ocorrer momentaneamente e a correia voltar à posição normal, o rolete da chave retorna automaticamente ao ponto inicial.

4 - Manutenção :

- As chaves são lubrificadas com graxa tipo bissulfito de molibdênio e estão em condições de operar em regime normal por vários anos. Ocasionalmente deverão ser levadas à oficina para limpeza e lubrificação.
- As peças sobressalentes são fornecidas pela ELMEC. Para fazer a substituição, recomenda-se levar a chave a uma oficina apropriada.
- Opcionalmente, a chave pode ser enviada à ELMEC para manutenção.



Dimensões:



Diagramas elétricos

1NA+2NF por estágio	1NA+2NF um estágio	2NA+4NF (1 estágio) 15° ou 30°	1NF magnético por estágio	1 SPDT magnético por estágio

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio