

FA-410 EXP

Chave detectora de desalinhamento à prova de explosão



Aplicação: Utilizada para detectar desalinhamento em correias transportadoras.

Acionamento em um estágio através de rolete nylon com retorno automático.

Fornecida em robusta carcaça de alumínio fundido, ideal para serviço pesado em ambientes potencialmente explosivos das zonas 21 e 22, com marcação: Ex tb IIIC T85°C Db IP-66/67



ABNT NBR IEC 60079-0
60079-31/60529
Certificado NCC 24.0118



Classificação do invólucro à prova de explosão

Ex tb IIIC T85°C Db: Aplicações não subterrâneas do grupo IIIC (poeiras condutoras), temperatura de superfície 85° C, nível de proteção (EPL) "alto" (produto não é fonte de ignição em operação normal ou em mau funcionamentos previstos).

Modelo padrão	FA-410 EXP
Operação	
Rolete de acionamento	Alavanca de aço inox com rolete de nylon
Acionamento	Um estágio a 25° em ambas direções
Rearme	Automático através de mola de retorno
Materiais	
Carcaça	Alumínio fundido, rosca de fixação da tampa com helicoil de aço inoxidável AISI 304
Grau de proteção	IP-66/67 (ABNT NBR IEC 60529)
Parafusos da tampa	Imperdíveis de aço inoxidável AISI 316, philips/sextavado (ch. 8 mm)
Mecanismos internos	SAE 1020 bicromatizados
Mancais e buchas	Bronze
Pintura	Poliéster, eletrostática
Cor de acabamento	Amarelo segurança Munsell 5Y8/12
Placa de identificação	Aço inoxidável
Peso	1,0 kg
Contatos elétricos	ABNT NBR IEC 60947-5-1
Acionamento dos contatos	Simultâneo / ação positiva
Quantidade / tipo	1NA+2NF / microinterruptor de ação rápida
Capacidade: Corrente / Tensão	3 A / 120 Vca (AC-15) ; 1,5 A / 250 Vca (AC-15) ; 3 A / 24 Vcc (DC-13) ; $i_{max} = 6A$; $V_{max} = 400V$
Conexão elétrica	2 x 1/2 " rosca NPT

Opcionais	Adicionar ao código
Rolete com 80 mm de comprimento	/R2
C/prensa cabo Ex p/cabos Ø 3 a 8,5 mm (certificado a parte)	/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.

Exemplo: **FA-410 EXP/R2/P**

(chave com rolete de 80 mm e fornecida com um prensa cabo)

Atende ABNT NBR 14.153, 14.118, 13.742, 13.862, 60079-0 e 60079-31

INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Montagem das chaves :

A montagem deve ser feita sempre com a **energia desligada**

A instalação deste produto deve ser sempre realizada por técnicos habilitados e com experiência em segurança em ambientes onde exista atmosfera potencialmente explosiva, usando ferramentas apropriadas para realizar a operação de acordo com as normas prescritas para trabalhos em áreas de segurança (por exemplo, equipamentos certificados para uso em áreas Ex).

As conexões elétricas podem ser feitas via cabos ou condutores dentro de eletrodutos. Se forem usados eletrodutos, estes devem ser instalados segundo as normas para áreas classificadas. A entrada de cabo e a conexão com eletrodutos têm que ser feita sem que se altere qualquer característica da chave. **A chave possui um terminal interno identificado para aterramento, que deve obrigatoriamente ser conectado ao terra do equipamento.**

Quando a entrada do cabo for feita através de um prensa-cabo, este deve ter marcação Ex e grau de proteção compatíveis com os da chave e com dimensões compatíveis com o cabo. O prensa cabo tem que ser apertado até que se garanta no mínimo 3 1/2 fios de acoplamento com a rosca da carcaça e, no cabo elétrico, deve ser apertado até que os anéis de vedação garantam a pressão necessária para vedação e grau de proteção. Verificar os detalhes do aperto no manual do fabricante do prensa cabo.

Ao fechar a tampa, limpar a superfície de contato com a carcaça e apertar os parafusos com torque de $2,5 \pm 0,25$ N.m. Não pode haver qualquer obstáculo impedindo a remoção da tampa ou o aperto dos seus parafusos. Para garantir a proteção IP-66/67, não é necessário aplicar silicone ou qualquer outro selante na tampa ou nos parafusos da chave.

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

