

TOUCHSWITCH

Sensor de desalinhamento de correia

APLICAÇÃO

O Touchswitch é um interruptor de limite eletromecânico sem peças móveis, que deteta o desalinhamento de polias e correias em elevadores de balde e transportadores.

O sensor deteta a força lateral da correia ou polia e ativa um contacto de relé de estado sólido sem tensão. Este contacto de relé pode ser usado para enviar um alarme ou desligar a máquina. Normalmente, os sensores são instalados aos pares em lados opostos da correia/polia. Os sensores podem ser ligados diretamente a uma entrada PLC ou, para maior segurança, a um sistema de monitorização independente central, como o T500 Hotbus ou o Watchdog Super Elite.

FUNCIONALIDADES

- ▶ Face do sensor em aço inoxidável endurecido
- ▶ Sem peças móveis
- ▶ Não afetado por pó ou acumulação de material
- ▶ Função de teste externo
- ▶ Não é um bloco de "fricção"
- ▶ Classificado como IP66



TS2V34AI
 Patente EUA n.º
 6.731.219
 Outras patentes
 pendentes



Número de peça	Tipo	Tensão de alimentação	ATEX/IECEx	CSA
TS2V34AI	Entrada de calha	12 a 24Vdc	Zona 20	Não aprovado

UNIDADES DE CONTROLO COMPATÍVEIS

Ligue o Touchswitch diretamente a um PLC ou use com os sistemas opcionais de monitorização digital T500 Elite Hotbus e Watchdog Elite para transportadores ou elevadores de balde. Alinhamento da correia, velocidade da correia, temperatura do rolamento, alinhamento da polia e monitorização da condição do conector num sistema normalizado completo.

T500 ELITE



WATCHDOG SUPER ELITE



B400 ELITE

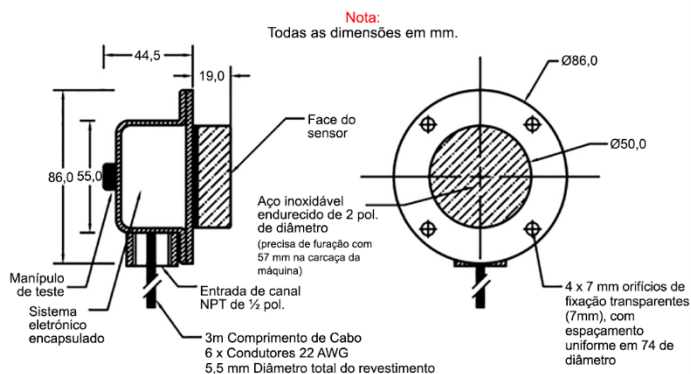


Consulte o manual de instruções para a instalação correta. Informações sujeitas a alterações ou correções. Julho 2018

Especificações técnicas

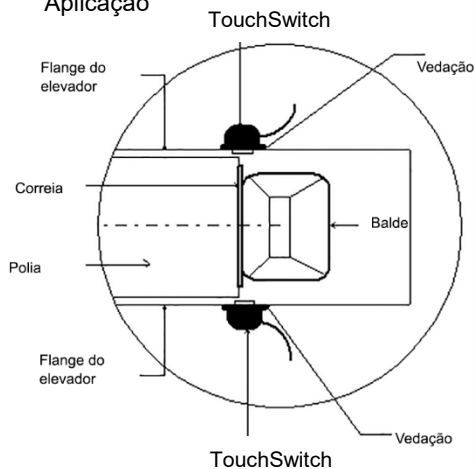
Tensão de alimentação	12Vdc ou 24Vdc (ver números de peça)
Corrente de alimentação	21mA máx
Saída	Relé de estado sólido normalmente aberto; 50mA a 240 VAC/VDC (MÁX); não indutivo
Indicação de estado do sensor	LED verde Indica que a limentação está LIGADA e SEM alarme
Cabo	6 núcleo; 3 metros de comprimento
Face do sensor	Aço inoxidável endurecido
Corpo do sensor	Aço sem costura prensado com tinta epóxi
Dimensões	Diã. 89mm x A 45mm
Peso	0,77 kg
Centros de fixação	4 x M6 wm 74mm diâmetro

DIMENSÕES



Elevador de balde

Aplicação



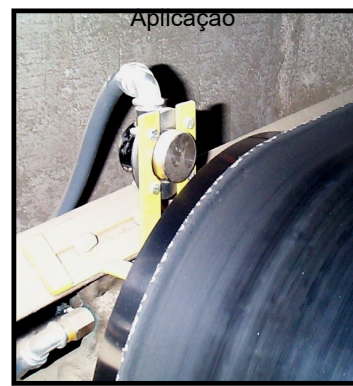
Correia transportadora fechada

Aplicação



Correia transportadora aberta

Aplicação



Consulte o manual de instruções para a instalação correta. Informações sujeitas a alterações ou correções. Julho 2018