

## 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

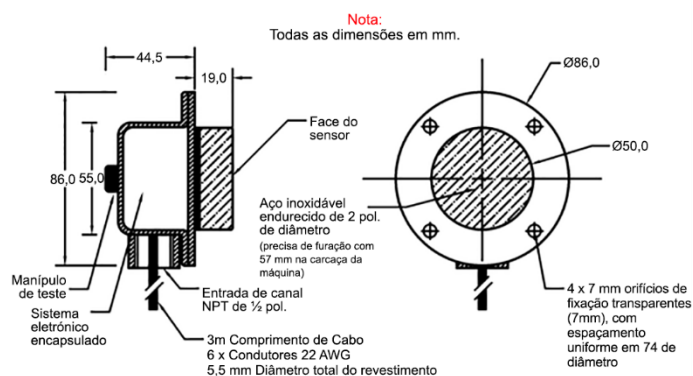


Consulte o manual de instruções para a instalação correta. Informações sujeitas a alterações ou correções. Julho 2018

## Especificações técnicas

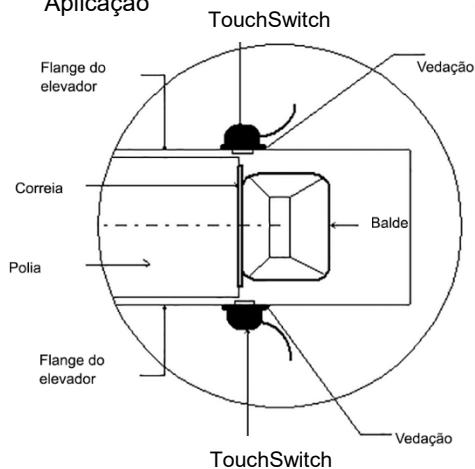
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tensão de alimentação         | 12Vdc ou 24Vdc (ver números de peça)   |
| Corrente de alimentação       | 21mA máx   |
| Saída                         | Relé de estado sólido normalmente aberto; 50mA a 240 VAC/VDC (MÁX); não 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



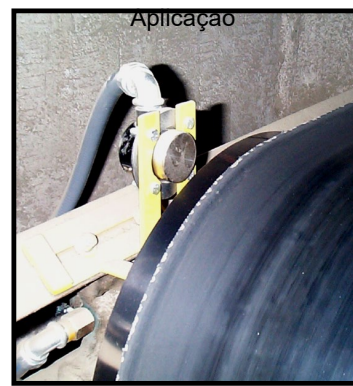
### Correia transportadora fechada

#### Aplicação



### Correia transportadora aberta

#### Aplicação



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