

# Sensor WDA4

## WDA4

### Sensor de proximidade magnético de alta potência e alcance alargado

#### APLICAÇÃO

Sensor de proximidade magnético de alcance alargado sem contacto, não afetado pela acumulação de pó ou material, utilizado para detetar material ferroso em movimento até 75 mm de distância do sensor.

#### MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

O sensor WDA foi concebido para ser utilizado com elevadores de caçamba para as detetar de modo a medir a velocidade e o alinhamento. Também pode detetar arrastadores transportadores de parafusos e parafusos ferrosos quando ligados a caçambas não ferrosas. Uma utilização mais especializada do sensor WDA serve para deteção de corrente quebrada/folgada.

O sensor é utilizado em conjunto com um PLC ou com as unidades de controlo Watchdog™ Elite ou A400 Elite da 4B. São fornecidos dois sinais de saída: um sinal é uma saída por impulsos, representando cada caçamba detetada; o segundo sinal é uma saída contínua quando são detetadas caçambas em movimento. A saída contínua pode ser ligada ou desligada normalmente (consulte o manual).

#### FUNCIONALIDADES

- ▶ Gama de deteção ajustável 25 mm a 75 mm
- ▶ Indicação LED
- ▶ Suporte de montagem incluído
- ▶ Entrada de canal NPT de ½"
- ▶ Construção em aço inoxidável
- ▶ Versão para altas temperaturas disponível
- ▶ Proteção IP66

#### NÚMEROS DE PEÇA/ACESSÓRIOS

- ▶ WDA4V342AI WDA4 Sensor standard, com perno de terra
- ▶ HTAS1V34 Sensor de altas temperaturas WDA – NÃO APROVADO
- ▶ WDAMB Suporte do sensor (Incluído com o sensor)
- ▶ AS62 Proteção contra abrasão

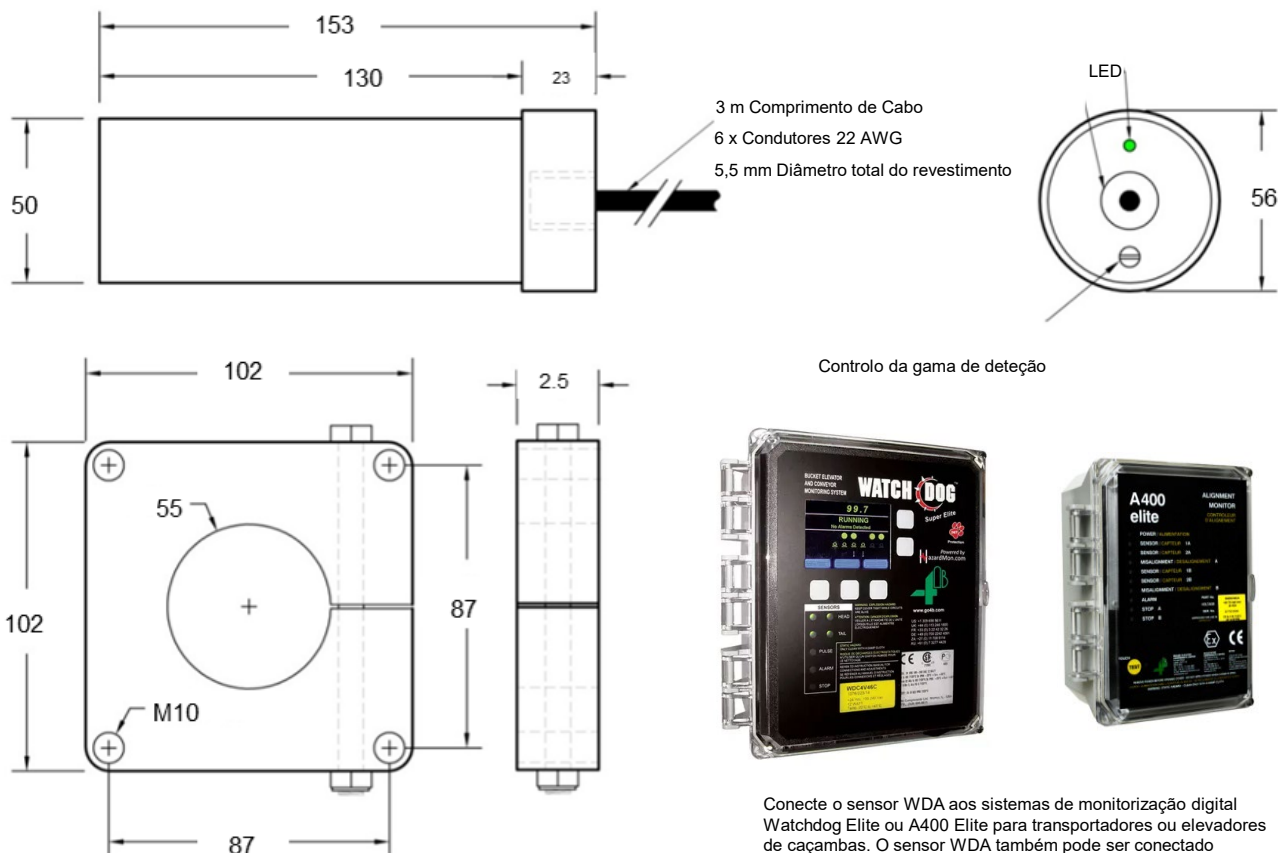
#### SISTEMAS DE MONITORIZAÇÃO COMPATÍVEIS 4B

- ▶ WDC4VxxCAI Sistema de monitorização Watchdog Elite
- ▶ A4004V46CAI Sistema de monitorização A400 Elite



# Sensor WDA4

## DIMENSÕES



Conecte o sensor WDA aos sistemas de monitorização digital Watchdog Elite ou A400 Elite para transportadores ou elevadores de caçambas. O sensor WDA também pode ser conectado diretamente a um circuito de arranque do motor ou a um PLC.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama de voltagem de operação:	12 a 24 VCC + 10%
Corrente de alimentação	40 mA
Indicador LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verde (intermitente) – Alvo detetado</li> <li>Verde (desligado) – Nenhum alvo detetado</li> </ul>
Saída de impulsos (MAX)	Relé de estado sólido, fonte ou dissipador de 25 mA a 240 VAC/DC (MAX), não indutivo
Saída contínua (MAX)	Relé de estado sólido, fonte ou dissipador de 25 mA a 240 VAC/DC (MAX), não indutivo
Alcance de deteção	Ajustável 25 a 75 mm
Frequência de deteção	20 a 2.000 IPM (impulsos por minuto)
Cabo	6 núcleos 3m
Temperatura operacional	-20 °C a +50 °C
Entrada de calha	½" NPT
Proteção contra entrada	IP66
Certificações	ATEX, IECEx Zona 20

Copyright © 2023 4B Group. Todos os direitos reservados. As informações estão sujeitas a alterações e modificações sem aviso prévio. Consulte o manual de instruções para informações sobre a instalação. CRD050724