

## MEMORIAL DESCRITIVO

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- **Marca:** Caterpillar Inc
  - **Código interno:** 24523014
  - **Estado:** Novo
- 

### 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Trata-se de sensor de pressão do ar, de natureza eletroeletrônica, destinado à medição, detecção e monitoramento da pressão em sistemas pneumáticos.

O equipamento atua por meio da conversão da pressão do ar em sinal elétrico, permitindo o acompanhamento dos parâmetros operacionais do sistema. Ao atingir limites pré-determinados de pressão, o sensor pode enviar sinal de comando para parada operacional, intertravamento ou segurança do sistema ao qual está conectado.

O produto é fornecido completo e acabado, próprio para instalação direta em sistemas pneumáticos, não se caracterizando como conjunto, kit ou parte desmontada.

---

### 3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O sensor opera a partir da variação da pressão do ar, que atua sobre um elemento sensível interno. Essa variação é transformada em sinal elétrico compatível com sistemas de controle, permitindo a leitura da pressão e o acionamento de comandos de parada quando configurado para tal finalidade.

A função de parada é decorrente da medição da pressão, não realizando controle automático contínuo do sistema.

---

### 4. FUNÇÃO PRINCIPAL

- Medição e monitoramento da pressão do ar em sistemas pneumáticos.

### 5. FUNÇÃO SECUNDÁRIA

- Envio de sinal elétrico para comando de parada, segurança ou intertravamento operacional, quando atingidos limites de pressão estabelecidos.

---

## 6. APLICAÇÃO E DESTINAÇÃO

O sensor é destinado à aplicação em rebocadores marítimos, sendo utilizado em sistemas pneumáticos embarcados, tais como:

- Sistemas auxiliares de máquinas e equipamentos;
- Sistemas de segurança operacional;
- Sistemas de controle e monitoramento de pressão de ar comprimido.

Sua aplicação embarcada visa garantir segurança, confiabilidade e integridade operacional dos sistemas do rebocador marítimo.

---

## 7. Fotografia do produto

