

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do equipamento

- **Modelo:** 1008260753
 - **Marca:** WEICHAI POWER CO.LTD
 - **Aplicação Principal:** Uso marítimo e naval
-

2. Descrição Geral do equipamento

O sensor de temperatura é um dispositivo eletrônico de medição projetado para monitorar, detectar e transmitir variações de temperatura em sistemas instalados a bordo de embarcações, incluindo rebocadores, navios de apoio marítimo e outras embarcações operacionais.

O equipamento atua por meio de um elemento sensível à temperatura, que converte a variação térmica do meio monitorado em um sinal elétrico proporcional, permitindo a leitura, supervisão e controle de parâmetros térmicos críticos para a operação segura e eficiente da embarcação.

Trata-se de um produto desenvolvido para **ambientes severos**, característicos do setor marítimo, como exposição à umidade, vibração, atmosfera salina e variações térmicas constantes.

3. Aplicação no Setor Marítimo e Naval

O sensor de temperatura é amplamente utilizado em **sistemas essenciais de embarcações e rebocadores**, tais como:

- Monitoramento de temperatura de motores principais e auxiliares
- Sistemas de arrefecimento e circulação de água
- Monitoramento de mancais, rolamentos e componentes mecânicos
- Sistemas de exaustão e gases quentes
- Painéis elétricos e quadros de comando a bordo
- Sistemas hidráulicos e de lubrificação
- Automação naval e sistemas de alarme e controle

Sua função é garantir a **segurança operacional**, prevenindo sobreaquecimento de equipamentos, falhas mecânicas e riscos à integridade da embarcação e da tripulação.

4. Características Técnicas Gerais

- Sensor eletrônico de medição de temperatura
- Conversão de variação térmica em sinal elétrico
- Compatível com sistemas de automação e controle naval
- Construção adequada para ambientes marítimos
- Operação contínua em condições de vibração e variação térmica
- Instalação fixa em sistemas e equipamentos da embarcação

O produto pode utilizar tecnologias consagradas de medição térmica, tais como **termorresistência (RTD), termopar ou tecnologia equivalente**, conforme especificação do fabricante.

5. Construção e Adequação ao Ambiente Marítimo

O sensor de temperatura apresenta construção apropriada para uso naval, considerando:

- Resistência à umidade e atmosfera salina
- Robustez mecânica para suportar vibração e impactos moderados
- Materiais compatíveis com ambientes industriais e marítimos
- Confiabilidade para operação contínua a bordo

Não se trata de instrumento portátil nem de uso laboratorial, sendo projetado para **instalação permanente em sistemas da embarcação**.

6. Integração com Sistemas de Bordo

O sensor é integrado a sistemas de:

- Monitoramento de máquinas
- Automação naval
- Sistemas de alarme e proteção

- Painéis de controle e supervisão

Permite a transmissão de dados de temperatura para controladores, indicadores, CLPs ou sistemas de monitoramento da embarcação.

7. Finalidade e Destinação

- **Uso exclusivo:** Industrial / Marítimo / Naval
 - **Destinação:** Embarcações, rebocadores e sistemas marítimos
-

8. Fotografia do equipamento

