

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo AFD é ideal para a transmissão de dados em sistemas industriais e de automação. Seu uso é indicado principalmente para:

- Sensores industriais e de automação
- Sistemas de controle e instrumentação
- Ambientes com interferência eletromagnética
- Conexões entre CLPs e dispositivos periféricos
- Linhas de produção com leitura e acionamento por sensores

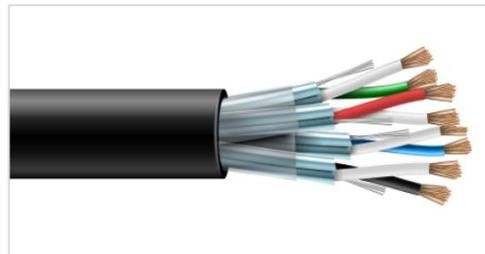


Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Tensão suportada: 300V
- ✓ Número de vias: 1 Par (2 vias)
- ✓ Bitola do condutor: 22 AWG (aproximadamente 0,33 mm<sup>2</sup>)
- ✓ Material do condutor: Cobre eletrolítico estanhado
- ✓ Classe de encordoamento: 5 (flexível)
- ✓ Isolação do condutor: PE (polietileno)
- ✓ Cores das vias internas: Branca e Vermelha
- ✓ Blindagem: Fita aluminizada individual por par
- ✓ Dreno: Estanhado, 0,50 mm<sup>2</sup>
- ✓ Cor da capa externa: Preto

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutores em cobre estanhado, garantindo excelente condutividade elétrica
- ✓ Isolação em PE, resistente a curtos e à umidade
- ✓ Fio dreno estanhado, permitindo aterramento eficiente
- ✓ Revestimento externo em PVC, proporcionando resistência mecânica e durabilidade

#### IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.

## BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta imunidade a ruídos, ideal para ambientes industriais com grande quantidade de máquinas
- ✓ Compacto e flexível, facilitando a instalação em eletrocalhas, dutos ou trilhos DIN
- ✓ Recomendado para distâncias médias de transmissão com estabilidade de sinal
- ✓ Ótima durabilidade térmica, suportando até 70°C
- ✓ Disponível por metro, facilitando a compra sob demanda

## CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura de operação: até +70°C
- Corrente máxima suportada (22 AWG): até 3,5 A
- Método de instalação: embutido, bandejado ou canalizado
- Ambientes recomendados: Industrial, comercial e automação predial

## CABOS AF – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece a linha completa de Cabos AF:

- ✦ **AFD:** Pares blindados individualmente, perfeitos para sensores industriais
- ✦ **AFT:** Vias não pareadas, ideais para caixas de som e sistemas de áudio profissional
- ✦ **AFS:** Blindagem dupla (fita + malha), ideal para monitoramento, áudio e vídeo com alta proteção. Todos os modelos da linha AF foram desenvolvidos com foco em durabilidade, eficiência e proteção contra interferências, adaptando-se às mais diversas necessidades do mercado.