



### CABOS INSTRUMENTAÇÃO/SINAL

**CINSTRU-1-4-300V - Cabo 4x1,00mm<sup>2</sup> Sinal/Instrumentação 300V Preto Blindagem total + Dreno (1 quadra x 1,00mm<sup>2</sup>) - INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Instrumentação 4x1,00mm<sup>2</sup> é amplamente utilizado em diversas aplicações industriais, garantindo transmissão eficiente de sinais e alta confiabilidade. Seus principais usos incluem:

- Monitoramento de processos industriais
- Controle de máquinas e equipamentos
- Medição de variáveis físicas (temperatura, pressão, vazão e nível)
- Sistemas de automação industrial
- Aplicações nos setores petroquímico, farmacêutico, alimentício e automotivo

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Vias: 4 (2 pares)
- ✓ Bitola: 1,00mm<sup>2</sup>
- ✓ Tensão suportada: Até 300V
- ✓ Material do condutor: Cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4
- ✓ Isolamento: PVC 70°C
- ✓ Cobertura: PVC ST/1 resistente ao fogo
- ✓ Blindagem: Fita de poliéster aluminizada com dreno em cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup>
- ✓ Identificação: Pares Branco e Preto / Quadras Branco, Preto, Vermelho e Azul (consultar disponibilidade)
- ✓ Norma aplicável: NBR-10300



Imagem ilustrativa.

#### 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.



### CABOS INSTRUMENTAÇÃO/SINAL

#### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Isolação em PVC, evitando interferências entre condutores
- ✓ Blindagem em fita de alumínio, garantindo proteção contra ruídos externos
- ✓ Fio dreno em cobre estanhado, auxiliando no aterramento e eficiência da blindagem
- ✓ Capa externa em PVC resistente, oferecendo durabilidade e segurança

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Redução de interferências eletromagnéticas
- ✓ Maior confiabilidade na transmissão de sinais
- ✓ Diminuição de ruídos em processos industriais
- ✓ Segurança nas instalações elétricas
- ✓ Maior eficiência no controle e monitoramento de sistemas
- ✓ Alta durabilidade e resistência

#### CONDIÇÕES DE USO

- **Temperatura de operação:** conforme isolamento PVC 70°C
- **Método de instalação:** Bandejas, eletrocalhas, leitos, eletrodutos (embutidos ou aparentes), painéis e canaletas subterrâneas
- **Ambientes recomendados:** Industrial, comercial e aplicações técnicas específicas

#### CABO DE INSTRUMENTAÇÃO – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de instrumentação de alta qualidade, desenvolvidos conforme a norma NBR 10300, garantindo segurança e eficiência em sistemas de automação e controle. Esses cabos são ideais para transmissão de sinais analógicos e digitais em instalações industriais, incluindo aplicações com CLPs e sistemas ponto a ponto.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Com Blindagem

O Cabo de Instrumentação Blindado possui fita de alumínio com cobertura total e fio dreno em cobre estanhado, garantindo máxima proteção contra interferências. Ideal para ambientes industriais com alto nível de ruído eletromagnético.