



### CABOS INSTRUMENTAÇÃO/SINAL

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

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Instrumentação 2x1,00mm<sup>2</sup> Blindado é amplamente utilizado em sistemas de controle e monitoramento de processos industriais, garantindo transmissão segura e estável de sinais. Seus principais usos incluem:

- Monitoramento de processos industriais
- Sistemas de automação industrial
- Transmissão de sinais analógicos e digitais
- Conexão de sensores e instrumentos de medição
- Aplicações com PLCs (Controladores Lógicos Programáveis)
- Medição de variáveis físicas como temperatura, pressão, vazão e nível



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Número de vias: 2 condutores (1 par)
- ✓ Bitola: 1,00mm<sup>2</sup>
- ✓ Tensão suportada: Até 300V
- ✓ Identificação das vias: Branco e Preto
- ✓ Condutor: Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5
- ✓ Isolamento: Composto termoplástico em PVC 70°C
- ✓ Cobertura externa: PVC ST/1 para isolação até 70°C, resistente ao fogo
- ✓ Blindagem: Fita de poliéster aluminizada com sobreposição helicoidal
- ✓ Dreno: Fio de cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup>
- ✓ Acondicionamento: Normalmente fornecido em carretéis de madeira

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutores em cobre de alta condutividade
- ✓ Isolação individual em PVC para evitar curtos-circuitos
- ✓ Blindagem em fita aluminizada, proporcionando 100% de cobertura contra interferências externas
- ✓ Fio dreno em cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup> para aterramento da blindagem

#### 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

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Redução de interferências e ruídos eletromagnéticos
- ✓ Maior confiabilidade na transmissão de sinais
- ✓ Alta durabilidade e resistência mecânica
- ✓ Instalação segura e eficiente em ambientes industriais
- ✓ Excelente condutividade elétrica graças ao condutor em cobre
- ✓ Maior estabilidade em sistemas de automação e instrumentação

#### CONDIÇÕES DE USO

- Tensão nominal: Até 300V
- Norma aplicável: NBR 10300
- Temperatura de operação: Até 70°C
- Método de instalação: Instalações fixas

#### CABO DE INSTRUMENTAÇÃO – INSTRUFIBER

A InstruFiber Instrumentação e Tecnologia oferece cabos de instrumentação fabricados com alto padrão de qualidade, garantindo segurança, confiabilidade e eficiência na transmissão de sinais em sistemas industriais.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Com Blindagem

Este modelo possui blindagem em fita de poliéster aluminizada aplicada em hélice com sobreposição, garantindo alta proteção contra interferências eletromagnéticas. Além disso, conta com fio dreno em cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup>, que permite o correto aterramento da blindagem.