



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

### Aplicação

São indicados para leitura de sinais analógicos de instrumentos de aplicações industriais e comunicação em circuitos especiais.

### Construção

**Condutor:** Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 flexível – conforme NBR NM 280.

**Isolação:** Composto termoplástico de PVC/A 70°C ou PVC/E 105° antichamas.

**Identificação:** Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores preta, branca e vermelha e identificadas com numeração.

**Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

**Blindagem Metálica:** Fita de poliéster aluminizada, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5mm<sup>2</sup>.

**Cobertura:** Composto termoplástico de PVC/ST1 70°C antichamas, com proteção UV.

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Preto**.

- a) Nome do fabricante.
- b) Seção nominal do condutor.
- c) Identificação do material do condutor Cobre e isolação (PVC/ST1).
- d) Tensão de isolamento.
- e) Ano de fabricação.



Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

**Atenção:** Curto-Circuito: 160°C.

### Normas de Referência

**ABNT NBR 10300** – Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V — Requisitos de desempenho.

**ABNT NBR NM 280** – Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

### Acondicionamento

Acondicionamento realizado em **bobinas** de madeira, conforme NBR 11137 e NBR 9511.

### Notas

Classe de encordoamento 2, sob consulta.

Demais formas construtivas, sob consulta.

### Características



Resistência à chama



Flexibilidade



Proteção eletromagnética



Resistência à umidade



| Número de Elementos | Seção Nominal (mm <sup>2</sup> ) | Isolação (mm) | Pares - Diâmetro | Pares - Peso Nominal (kg/km) | Isolação (mm) | Ternas - Diâmetro | Ternas - Peso Nominal (Kg/km) |
|---------------------|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------|
| 2                   | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 5,76             | 69,32                        | 0,40          | 6,02              | 79,16                         |
| 4                   | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 6,63             | 90,97                        | 0,40          | 8,03              | 119,30                        |
| 6                   | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 9,47             | 127,48                       | 0,40          | 9,64              | 169,48                        |
| 8                   | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 9,76             | 148,28                       |               |                   |                               |
| 12                  | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 11,00            | 206,01                       |               |                   |                               |
| 2                   | 0,75mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 6,16             | 69,81                        | 0,40          | 6,45              | 83,26                         |
| 4                   | 0,75mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 10,00            | 98,68                        | 0,40          | 8,63              | 134,21                        |
| 6                   | 0,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 10,16            | 159,94                       | 0,40          | 10,33             | 194,98                        |
| 12                  | 0,75mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 15,53            | 242,69                       |               |                   |                               |
| 2                   | 1,00mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 6,49             | 78,19                        | 0,40          | 6,83              | 95,82                         |
| 4                   | 1,00mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 9,98             | 155,42                       | 0,40          | 9,16              | 159,33                        |
| 6                   | 1,00mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 10,74            | 186,61                       | 0,40          | 10,91             | 225,19                        |
| 12                  | 1,00mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 12,54            | 284,52                       |               |                   |                               |
| 2                   | 1,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 7,01             | 89,67                        | 0,40          | 7,14              | 113,05                        |
| 4                   | 1,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 8,79             | 138,39                       | 0,40          | 11,03             | 193,79                        |
| 6                   | 1,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 12,92            | 237,26                       | 0,40          | 13,09             | 286,70                        |
| 8                   | 1,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 13,56            | 249,88                       |               |                   |                               |
| 12                  | 1,50mm <sup>2</sup>              | 0,40          | 15,16            | 364,98                       |               |                   |                               |
| 2                   | 2,50mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 8,86             | 121,55                       | 0,60          | 9,04              | 160,87                        |
| 4                   | 2,50mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 9,80             | 202,15                       | 0,60          | 12,44             | 289,43                        |
| 6                   | 2,50mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 14,54            | 343,19                       | 0,60          | 14,71             | 433,63                        |
| 12                  | 2,50mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 17,11            | 560,89                       |               |                   |                               |
| 2                   | 4,00mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 12,37            | 272,74                       | 0,60          | 9,57              | 213,81                        |
| 8                   | 4,00mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 16,97            | 518,65                       | 0,60          | 12,44             | 395,31                        |
| 12                  | 4,00mm <sup>2</sup>              | 0,60          | 20,06            | 775,53                       | 0,60          | 14,71             | 594,61                        |





Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 5 ou classe 2 sob consulta

Isolação em PVC/A 70°C ou em PVC/E 105°C

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup>

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Blindagem eletrostática total em fita de poliéster aluminizada

Cobertura em PVC/ST1 70°C

