

INSTRUMENTAÇÃO FORENAX FR ITPA

300 V



Aplicação:

Os Cabos de Instrumentação Forenax FR ITPA são recomendados para transmissão de sinais digitais ou analógicos, aplicação em transdutores e PLCs em locais com alta poluição eletromagnética gerada por motores elétricos, termoresistências, etc. Sua blindagem eletrostática minimiza as interferências externas. Recomendado para instalação fixa em bandejas, eletrodutos, canaletas subterrâneas, eletrocalhas, etc.

Construção:

- 1. Condutor:** Condutor redondo normal formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.
- 2. Isolação:** Composto termoplástico à base de Policloreto de Vinila sem chumbo resistente a chama (PVC/E), para temperatura de operação em regime contínuo no condutor de até 105 °C.
- 3. Identificação dos Pares/Ternas:** Isolação dos condutores nas cores preto/branco/vermelho e números impressos.
- 4. Condutor de Comunicação:** Condutor redondo normal formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolado em PVC/E (105°C) sem chumbo na cor azul.
- 5. Blindagem Eletrostática:** Individual e coletiva, através de fita de alumínio revestida com poliéster + condutor dreno estanhado em contato elétrico com o alumínio da fita.
- 6. Cobertura:** Composto termoplástico à base de Policloreto de Vinila sem chumbo resistente a chama (PVC ST2), na cor preta.

Norma de Fabricação:

NBR 10300 – Cabos de instrumentação com isolamento extrudado de PE ou PVC para tensões até 300 V.

Nota: Este Cabo possui características especiais quanto à não-propagação e auto-extinção do fogo, conforme NBR NM IEC 60332-3-23 – categoria B.

Características Técnicas:



INSTRUMENTAÇÃO FORENAX FR ITPA

300 V

DADOS CONSTRUTIVOS

| Código | Formação | Espessura Nominal da Isolação mm | Espessura Nominal da Cobertura mm | Diâmetro Externo Aprox. mm | Peso Aprox. kg/km | Tensão Máxima de Puxamento pelo(s) Condutor(es) kgf | Raio Mínimo de Curvatura mm |
|--|----------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---|-----------------------------|
| Tensão 300V | | | | | | | |
| Seção dos Condutores: 0,5 mm ² | | | | | | | |
| 644481293712PR | 2P | 0,4 | 1 | 8,45 | 121 | 8 | 34 |
| 644481313712PR | 4P | 0,4 | 1 | 9,77 | 159 | 16 | 40 |
| 644481333712PR | 6P | 0,4 | 1,1 | 11,92 | 200 | 24 | 48 |
| 644481353712PR | 8P | 0,4 | 1,1 | 14,07 | 266 | 32 | 57 |
| 644481393712PR | 12P | 0,4 | 1,2 | 15,63 | 355 | 48 | 63 |
| 644482313712PR | 4T | 0,4 | 1,1 | 11,13 | 203 | 24 | 45 |
| 644482333712PR | 6T | 0,4 | 1,1 | 13,23 | 254 | 36 | 53 |
| 644482393712PR | 12T | 0,4 | 1,2 | 17,82 | 466 | 72 | 72 |
| Tensão 300V | | | | | | | |
| Seção dos Condutores: 0,75 mm ² | | | | | | | |
| 644481293722PR | 2P | 0,4 | 1,00 | 9,20 | 143 | 12 | 37 |
| 644481313722PR | 4P | 0,4 | 1,00 | 10,98 | 201 | 24 | 44 |
| 644481333722PR | 6P | 0,4 | 1,10 | 13,05 | 243 | 36 | 53 |
| 644481353722PR | 8P | 0,4 | 1,20 | 15,42 | 317 | 48 | 62 |
| 644481393722PR | 12P | 0,4 | 1,20 | 17,57 | 445 | 72 | 71 |
| 644482313722PR | 4T | 0,4 | 1,10 | 12,16 | 246 | 36 | 49 |
| 644482333722PR | 6T | 0,4 | 1,20 | 14,57 | 318 | 54 | 59 |
| 644482393722PR | 12T | 0,4 | 1,30 | 19,60 | 573 | 108 | 79 |

INSTRUMENTAÇÃO FORENAX FR ITPA

300 V

DADOS CONSTRUTIVOS

| Código | Formação | Espessura Nominal da Isolação mm | Espessura Nominal da Cobertura mm | Diâmetro Externo Aprox. mm | Peso Aprox. kg/km | Tensão Máxima de Puxamento pelo(s) Condutor(es) kgf | Raio Mínimo de Curvatura mm |
|---|----------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---|-----------------------------|
| Tensão 300V | | | | | | | |
| Seção dos Condutores: 1,0 mm ² | | | | | | | |
| 644481293732PR | 2P | 0,4 | 1,00 | 9,77 | 163 | 16 | 40 |
| 644481313732PR | 4P | 0,4 | 1,10 | 11,56 | 226 | 32 | 47 |
| 644481333732PR | 6P | 0,4 | 1,10 | 13,96 | 288 | 48 | 56 |
| 644481353732PR | 8P | 0,4 | 1,20 | 16,28 | 368 | 64 | 66 |
| 644481393732PR | 12P | 0,4 | 1,30 | 18,56 | 519 | 96 | 75 |
| 644482313732PR | 4T | 0,4 | 1,10 | 12,83 | 288 | 48 | 52 |
| 644482333732PR | 6T | 0,4 | 1,20 | 16,46 | 385 | 72 | 66 |
| 644482393732PR | 12T | 0,4 | 1,30 | 21,14 | 707 | 144 | 85 |
| Tensão 300V | | | | | | | |
| Seção dos Condutores: 1,5 mm ² | | | | | | | |
| 644481293752PR | 2P | 0,4 | 1,10 | 10,93 | 205 | 24 | 44 |
| 644481313752PR | 4P | 0,4 | 1,10 | 12,72 | 281 | 48 | 51 |
| 644481333752PR | 6P | 0,4 | 1,20 | 16,08 | 343 | 72 | 65 |
| 644481353752PR | 8P | 0,4 | 1,30 | 18,21 | 472 | 96 | 73 |
| 644481393752PR | 12P | 0,4 | 1,30 | 20,47 | 624 | 144 | 82 |
| 644482313752PR | 4T | 0,4 | 1,20 | 14,47 | 380 | 72 | 58 |
| 644482333752PR | 6T | 0,4 | 1,20 | 17,52 | 487 | 108 | 71 |
| 644482393752PR | 12T | 0,4 | 1,40 | 23,62 | 912 | 216 | 95 |

