

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL PVC

Sem blindagem - 300 V



Aplicações

Sistemas que requeiram tensões de operações de até 300 V e temperatura de 70°C

- Controle;
- Automação;
- Instrumentação.

Especificações

Cabo formado por dois ou mais condutores flexíveis de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, com isolamento em Composto Termoplástico PVC/A 70°C com característica anti-chama, torcidos e identificados por cores e cobertura em Composto Termoplástico PVC/ST1 70°C na cor preta.

Norma Técnica Aplicável

NBR 10300:2013 – Cabos de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V

Características gerais dos produtos:

Seção	Ø da Corda	Resistência elétrica do condutor	Resistência do isolamento à temperatura ambiente	Tensão elétrica de centelhamento
22 AWG	0,74 mm	57,70 Ω .km	70,0 M Ω .km	7,5 kV
0,50 mm ²	0,87 mm	40,17 Ω .km	65,6 M Ω .km	7,5 kV
0,75 mm ²	1,12 mm	26,78 Ω .km	59,3 M Ω .km	7,5 kV
1,00 mm ²	1,35 mm	20,08 Ω .km	61,9 M Ω .km	7,5 kV
1,50 mm ²	1,43 mm	13,69 Ω .km	50,4 M Ω .km	7,5 kV
2,50 mm ²	1,89 mm	8,21 Ω .km	45,4 M Ω .km	7,5 kV

Características mecânicas dos produtos

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura
1P x 22 AWG	222 ADF	1,60 mm	0,40 mm	4,70 mm
1P x 0,50 mm ²	205 ADF	1,80 mm	0,40 mm	5,40 mm
1P x 0,75 mm ²	275 ADF	2,10 mm	0,40 mm	6,10 mm
1P x 1,00 mm ²	210 ADF	2,30 mm	0,40 mm	6,60 mm
1P x 1,50 mm ²	215 ADF	2,50 mm	0,40 mm	7,10 mm
1P x 2,50 mm ²	225 ADF	3,30 mm	0,60 mm	8,66 mm

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura
1T x 22 AWG	322 ADF	1,60 mm	0,40 mm	4,80 mm
1T x 0,50 mm ²	305 ADF	1,80 mm	0,40 mm	5,40 mm
1T x 0,75 mm ²	375 ADF	2,10 mm	0,40 mm	6,10 mm
1T x 1,00 mm ²	310 ADF	2,30 mm	0,40 mm	6,70 mm
1T x 1,50 mm ²	315 ADF	2,50 mm	0,40 mm	7,60 mm
1T x 2,50 mm ²	325 ADF	3,30 mm	0,60 mm	8,60 mm

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura
2P x 22 AWG	422 ADF	1,60 mm	0,40 mm	5,00 mm
2P x 0,50 mm ²	405 ADF	1,80 mm	0,40 mm	6,10 mm
2P x 0,75 mm ²	475 ADF	2,10 mm	0,40 mm	7,50 mm
2P x 1,00 mm ²	410 ADF	2,30 mm	0,40 mm	8,10 mm
2P x 1,50 mm ²	415 ADF	2,50 mm	0,40 mm	8,80 mm

Elaborado por:
Rafael Rodrigues Gonzaga

Aprovado por:
Waldir Falco Grossi Filho