



◆ Aplicação

Cabo pareado blindado para aplicações de eletrônica em esteiras articuladas para transmissão de sinais e dados onde se exigem requisitos mecânicos normais em sistemas de movimentação guiada.

◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA
- Anti aderente, isento de silicone
- Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404 (somente óleo mineral)
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Recomendado para aplicações conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e capa diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	DIN VDE 0295 e IEC 60228 Classe 6 - pt. 4
Isolação do condutor	Pelon®
Identificação dos condutores	Coloridos de acordo com DIN 47100
Encordoamento	Condutores pareados, pares torcidos em camadas
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Cinza RAL 7001
Tensão nominal	De acordo com VDE: 300/300 V; de acordo com UL: 300 V
Tensão de ensaio	Condutor/condutor: 1500V, condutor/blindagem: 500V
Resistência do condutor	Até +20°C - DIN VDE 0295 e IEC 60228, classe 6
Resistência da isolação	A +20 °C ≥ 500 MΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Capacidade	Condutor/condutor: Aprox. 65 pF/m
Indutância	Aprox. 0,6 mH/km
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 10 m DT 10 x d ≥ 10 m DT
Velocidade	Auto suportado: máx. 5 m/s, deslizando: máx. 2,5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 25 m
Aceleração	Máx. 10 m/s ²
Número de ciclos de flexão	> 3 Mi. - 5 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +80 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama de IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Resistência ao óleo	De acordo com DIN EN 60811-404(somente óleo mineral)
Aprovações	UL/CSA - cURus 300V, 80°C

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504982	2 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,3	26,0	41,0
1504983	3 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,6	32,0	49,0
1504984	4 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,2	41,0	59,0
1504985	6 X 2 X 0,25 (AWG 24)	8,6	53,0	81,0
1504986	8 X 2 X 0,25 (AWG 24)	10,3	67,0	99,0
1504987	10 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,7	87,0	122,0
1504988	14 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,9	110,0	151,0
1504989	2 X 2 X 0,34 (AWG 22)	6,7	31,0	57,0
1504990	3 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,0	41,0	64,0
1504991	4 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,7	50,0	73,0
1504992	6 X 2 X 0,34 (AWG 22)	9,3	77,0	110,0
1504993	8 X 2 X 0,34 (AWG 22)	10,9	96,0	129,0
1504994	10 X 2 X 0,34 (AWG 22)	12,5	113,0	158,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm ² (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1504995	2 X 2 X 0,5 (AWG 21)	7,3	42,0	58,0
1504996	3 X 2 X 0,5 (AWG 21)	7,7	55,0	72,0
1504997	4 X 2 X 0,5 (AWG 21)	8,6	67,0	88,0
1504998	6 X 2 X 0,5 (AWG 21)	10,3	99,0	119,0
1504999	8 X 2 X 0,5 (AWG 21)	12,2	127,0	161,0
1505000	10 X 2 X 0,5 (AWG 21)	14,2	152,0	190,0
1505001	14 X 2 X 0,5 (AWG 21)	14,4	197,0	249,0