



### ◆ Aplicação

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

### ◆ Características Especiais

- Aprovação UL/CSA
- Anti aderente, isento de silicone
- Resistente aos UV
- Livre de halogênio, Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Resistência ao óleo, conforme DIN EN 60811-404
- 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	PUR
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. 10 m/s, deslizando: máx. 5 m/s
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 50 m
Aceleração	Máx. 20 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	> 5 Mi. - 10 Mi.
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-40 °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
Aprovações	UL/CSA - cURus 300V, 80°C

Part Number	Dimensões n x 2 x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505002	2 X 2 X 0,14 (AWG 26)	5,9	17,0	30,0
1505003	3 X 2 X 0,14 (AWG 26)	6,2	21,0	37,0
1505004	4 X 2 X 0,14 (AWG 26)	6,6	25,0	42,0
1505005	6 X 2 X 0,14 (AWG 26)	7,4	34,0	68,0
1505006	8 X 2 X 0,14 (AWG 26)	8,8	42,0	90,0
1505007	10 X 2 X 0,14 (AWG 26)	10,1	50,0	102,0
1505008	1 X 2 X 0,25 (AWG 24)	4,7	15,0	30,0
1505009	2 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,3	26,0	43,0
1505010	3 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,6	32,0	51,0
1505011	4 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,2	41,0	62,0
1505012	5 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,8	46,0	71,0
1505013	6 X 2 X 0,25 (AWG 24)	8,6	54,0	82,0
1505014	8 X 2 X 0,25 (AWG 24)	10,3	67,0	102,0
1505015	10 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,7	87,0	127,0
1505016	14 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,9	110,0	176,0
1505017	1 X 2 X 0,34 (AWG 22)	4,9	17,0	37,0
1505018	2 X 2 X 0,34 (AWG 22)	6,7	31,0	59,0
1505019	3 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,1	42,0	68,0
1505020	4 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,7	50,0	75,0
1505021	6 X 2 X 0,34 (AWG 22)	9,3	77,0	113,0
1505022	8 X 2 X 0,34 (AWG 22)	11,5	96,0	134,0
1505023	10 X 2 X 0,34 (AWG 22)	12,5	113,0	164,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
1505024	1 X 2 X 0,5 (AWG 21)	5,2	28,0	44,0
1505025	2 X 2 X 0,5 (AWG 21)	7,3	42,0	60,0
1505026	3 X 2 X 0,5 (AWG 21)	7,7	55,0	74,0
1505027	4 X 2 X 0,5 (AWG 21)	8,6	67,0	90,0
1505028	5 X 2 X 0,5 (AWG 21)	9,3	80,0	112,0
1505029	6 X 2 X 0,5 (AWG 21)	10,3	99,0	125,0
1505030	8 X 2 X 0,5 (AWG 21)	12,2	127,0	169,0
1505031	10 X 2 X 0,5 (AWG 21)	14,2	152,0	198,0
1505032	14 X 2 X 0,5 (AWG 21)	14,4	197,0	258,0
1505033	2 X 2 X 0,75 (AWG 19)	8,3	54,0	90,0
1505034	3 X 2 X 0,75 (AWG 19)	8,7	69,0	128,0
1505035	4 X 2 X 0,75 (AWG 19)	9,5	94,0	178,0
1505036	6 X 2 X 0,75 (AWG 19)	11,6	134,0	234,0
1505037	8 X 2 X 0,75 (AWG 19)	13,7	169,0	243,0
1505038	10 X 2 X 0,75 (AWG 19)	15,3	213,0	279,0
1505039	14 X 2 X 0,75 (AWG 19)	15,7	281,0	420,0
1505040	2 X 2 X 1 (AWG 18)	9,0	68,0	101,0
1505041	4 X 2 X 1 (AWG 18)	10,5	113,0	185,0
1505042	6 X 2 X 1 (AWG 18)	12,6	167,0	260,0
1505043	6 X 2 X 1,5 (AWG 16)	14,5	250,0	380,0