



HELUKABEL® TRONIC (LiYY) 10x0,25 QMM / 18036 CE

### DADOS TÉCNICOS

#### Cabo de Dados em PVC baseado na DIN VDE 0812

<b>Faixa de temperaturas</b>	flexível -5°C até +80°C estático -40°C até +80°C
<b>Tensão operacional de pico</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 500 V (não para fins de instalação de alta intensidade de corrente)
<b>Tensão de Teste cond./cond.</b>	0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V
<b>Tensão de Ruptura</b>	0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 2400 V 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 4000 V
<b>Capacidade operacional cond./cond.</b>	a 800 Hz 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : aprox. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : aprox. 150 pF/m
<b>Impedância característica</b>	78 Ohm, (valor aprox.)
<b>Indutância</b>	aprox. 0.65 mH/km
<b>Raio mínimo de curvatura</b>	flexível 7,5x Ø-exterior estático 4x Ø-exterior

### CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>: finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 Cl. 5
- Estrutura de Fio:  
0,14 mm<sup>2</sup>: aprox. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: aprox. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor: PVC de acordo com DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Tipo de Mistura TI2)
- Identificação do condutor baseado na DIN 47100, código de cores sem repetição de cores após o 45º condutor

- x = sem condutor protetor
- Condutores trançados em camadas com comprimento de torção otimizado
- Bainha exterior: PVC de acordo com DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Tipo de Mistura TM2)
- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7001)
- Marcação do comprimento: em metros

### PROPRIEDADES

- amplamente resistente a: Óleo,  
Para obter detalhes, consulte "Informações Técnicas"
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

### TESTES

- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certificações e aprovações:  
EAC

### APLICAÇÃO

Adequado para aplicações flexíveis com movimento livre, sem tensão de tração e sem controle de movimento forçado em ambientes secos, húmido e molhados, no entanto, não é adequado para uso externo. Para uso onde medidas de projeto ou construção no diâmetro externo requerem os menores cabos de controle e sinal possíveis; construção de máquinas, ferramentas e instalações, bem como em engenharia eletrônica. Também usado em sistemas de computador, balanças e em tecnologia de medição e controle.

### NOTAS

- O condutor é métrico (mm<sup>2</sup>), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
18001	2 x 0,14	26	3,2	2,7	13,0
18002	3 x 0,14	26	3,4	4,0	16,0
18003	4 x 0,14	26	3,6	5,4	19,0
18004	5 x 0,14	26	3,9	6,7	22,0
18005	6 x 0,14	26	4,4	8,1	25,0
18006	7 x 0,14	26	4,4	9,4	28,0
18007	8 x 0,14	26	5,0	10,7	35,0
18008	10 x 0,14	26	5,4	13,4	41,0
18009	12 x 0,14	26	5,6	16,1	48,0
18010	14 x 0,14	26	6,0	18,8	53,0
18011	16 x 0,14	26	6,3	21,5	59,0
18012	18 x 0,14	26	6,6	24,2	65,0
18013	20 x 0,14	26	6,9	26,9	70,0
18014	21 x 0,14	26	6,9	28,2	77,0
18015	24 x 0,14	26	7,8	32,3	87,0

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
18117	25 x 0,14	26	7,8	33,6	91,0
18016	27 x 0,14	26	7,8	36,3	97,0
18017	30 x 0,14	26	8,2	40,3	108,0
18018	32 x 0,14	26	8,5	43,0	114,0
18019	36 x 0,14	26	8,8	48,4	126,0
18020	40 x 0,14	26	9,7	54,0	139,0
18021	42 x 0,14	26	9,7	56,0	146,0
18022	44 x 0,14	26	10,0	59,0	153,0
18023	48 x 0,14	26	10,2	65,0	164,0
18024	52 x 0,14	26	10,4	70,0	173,0
18025	56 x 0,14	26	10,9	75,0	187,0
18026	61 x 0,14	26	11,2	82,0	204,0
18029	2 x 0,25	24	3,8	4,8	18,0
18030	3 x 0,25	24	4,0	7,2	22,0
18031	4 x 0,25	24	4,5	9,6	26,0

# TRONIC (LiYY)



## Código de cores DIN 47100, sem repetição de cores

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.	Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
18032	5 x 0,25	24	4,9	12,0	30,0	18096	25 x 0,34	22	10,4	82,0	192,0
18033	6 x 0,25	24	5,3	14,4	36,0	18072	27 x 0,34	22	10,4	88,0	206,0
18034	7 x 0,25	24	5,3	16,8	42,0	18073	30 x 0,34	22	11,2	98,0	226,0
18035	8 x 0,25	24	6,3	19,2	49,0	18074	32 x 0,34	22	11,6	104,0	245,0
18036	10 x 0,25	24	6,8	24,0	57,0	18075	36 x 0,34	22	12,0	118,0	285,0
18037	12 x 0,25	24	7,0	28,8	66,0	18116	37 x 0,34	22	12,0	121,0	292,0
18038	14 x 0,25	24	7,3	33,6	75,0	18076	40 x 0,34	22	13,1	131,0	318,0
18039	16 x 0,25	24	7,9	38,4	84,0	18077	42 x 0,34	22	13,1	137,0	330,0
18040	18 x 0,25	24	8,3	43,2	94,0	18078	44 x 0,34	22	13,6	144,0	370,0
18114	19 x 0,25	24	8,3	46,0	98,0	18079	48 x 0,34	22	14,0	157,0	405,0
18041	20 x 0,25	24	8,7	48,0	103,0	18080	52 x 0,34	22	14,4	170,0	430,0
18042	21 x 0,25	24	8,7	50,0	107,0	18081	53 x 0,34	22	14,8	183,0	440,0
18043	24 x 0,25	24	9,8	60,0	120,0	18082	61 x 0,34	22	15,2	199,0	610,0
18118	25 x 0,25	24	9,8	61,0	132,0	18085	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
18044	27 x 0,25	24	9,8	65,0	140,0	18086	3 x 0,5	20	5,1	14,4	46,0
18045	30 x 0,25	24	10,3	72,0	156,0	18087	4 x 0,5	20	5,5	19,2	55,0
18046	32 x 0,25	24	10,9	77,0	164,0	18088	5 x 0,5	20	6,2	24,0	64,0
18047	36 x 0,25	24	11,3	86,0	182,0	18089	6 x 0,5	20	6,7	28,8	73,0
18115	37 x 0,25	24	11,3	89,0	190,0	18090	7 x 0,5	20	6,7	33,6	81,0
18048	40 x 0,25	24	12,4	96,0	200,0	18091	8 x 0,5	20	7,9	38,4	97,0
18049	42 x 0,25	24	12,4	101,0	211,0	18092	10 x 0,5	20	8,6	48,0	116,0
18050	44 x 0,25	24	12,8	106,0	225,0	18093	12 x 0,5	20	8,9	58,0	135,0
18051	48 x 0,25	24	13,0	115,0	245,0	18103	16 x 0,5	20	10,0	77,0	168,0
18052	52 x 0,25	24	13,3	125,0	263,0	18101	20 x 0,5	20	11,3	96,0	213,0
18053	56 x 0,25	24	13,7	134,0	280,0	18094	24 x 0,5	20	12,6	116,0	241,0
18054	61 x 0,25	24	14,3	146,0	305,0	18102	30 x 0,5	20	13,3	144,0	303,0
18057	2 x 0,34	22	4,0	6,5	22,0	18095	40 x 0,5	20	15,8	192,0	391,0
18058	3 x 0,34	22	4,4	9,8	30,0	18104	2 x 0,75	19	5,3	14,4	47,0
18059	4 x 0,34	22	4,8	13,1	43,0	18097	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
18060	5 x 0,34	22	5,2	16,3	54,0	18098	4 x 0,75	19	6,3	29,0	66,0
18061	6 x 0,34	22	5,6	19,6	58,0	18099	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
18062	7 x 0,34	22	5,6	22,8	61,0	18100	7 x 0,75	19	7,7	50,0	110,0
18063	8 x 0,34	22	6,7	26,1	73,0	18105	8 x 0,75	19	8,8	58,0	125,0
18064	10 x 0,34	22	7,2	32,6	82,0	18106	10 x 0,75	19	9,8	72,0	148,0
18065	12 x 0,34	22	7,6	39,2	102,0	18107	12 x 0,75	19	10,1	86,0	176,0
18066	14 x 0,34	22	8,0	45,7	108,0	18108	16 x 0,75	19	11,4	115,0	220,0
18067	16 x 0,34	22	8,4	52,0	126,0	18109	20 x 0,75	19	12,8	144,0	276,0
18068	18 x 0,34	22	8,8	59,0	143,0	18110	2 x 1	18	5,6	19,2	56,0
18069	20 x 0,34	22	9,5	65,0	160,0	18111	3 x 1	18	6,1	29,0	71,0
18070	21 x 0,34	22	9,5	69,0	166,0	18112	2 x 1,5	16	6,8	29,0	75,0
18071	24 x 0,34	22	10,4	78,0	186,0	18113	3 x 1,5	16	7,2	43,0	90,0