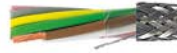


TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

Código de cores DIN 47100, sem repetição de cores, Tipo preferido para EMC



HELUKABEL® TRONIC-CY (LiY-CY) 6x0,25 QMM / 20083 €€

DADOS TÉCNICOS

Cabo de Dados em PVC baseado na DIN VDE 0812

Faixa de temperaturas	flexível -5°C até +80°C estático -40°C até +80°C
Tensão operacional de pico	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 1,5 mm ² : 500 V (não para fins de instalação de alta intensidade de corrente)
Tensão de Teste cond./cond.	0,14 - 0,25 mm ² : 1200 V 0,34 - 1,5 mm ² : 2000 V
Tensão de Teste cond./blindagem	0,14 - 0,25 mm ² : 800 V 0,34 - 1,5 mm ² : 1200 V
Tensão de Ruptura	0,14 - 0,25 mm ² : 2400 V 0,34 - 1,5 mm ² : 4000 V
Capacidade operacional cond./cond.	a 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : aprox. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : aprox. 150 pF/m
Capacidade operacional cond./blindagem	a 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : aprox. 200 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : aprox. 270 pF/m
Impedância característica	78 Ohm, (valor aprox.)
Indutância	aprox. 0.65 mH/km
Resistência ao acoplamento	a 30 MHz, aprox. 250 Ohm/km
Raio mínimo de curvatura	flexível 10x Ø-exterior estático 5x Ø-exterior

■ CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, 0,5 - 1,5 mm²: finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Estrutura de Fio:
0,14 mm²: aprox. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: aprox. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor: PVC de acordo com DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Tipo de Mistura T12)
- 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
- Separador em folha plástica
- Fios de alimentação, cobre estanhado
- Blindagem:
1 fios: Mecha Helicoidal de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85 %
2 - 61 fios: Trança de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85 %
- 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 contêm 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. Usado como cabos de controle e sinal na faixa de miliampères para sistemas de computador, dispositivos de controle, balanças, etc. Devido ao seu Ø externo extremamente pequeno, é especialmente adequado para conectores subminiatura, dispositivos eletrônicos etc. Estes cabos com blindagem de cobre são ideais para transmissão de dados e sinais sem interferência para tecnologia de medição e controle. EMC= Compatibilidade Eletromagnética; a fim de otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato em toda a volta do trançado de cobre.

■ NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

TRONIC-DY (LiY-DY), mecha helicoidal de fios de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/ km, aprox.
20139	1 x 0,14	26	2,6	6,1	16,0
20084	1 x 0,25	24	3,0	7,2	27,0

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/ km, aprox.
20088	1 x 0,34	22	3,2	13,5	24,0
16001	1 x 0,5	20	3,5	15,0	40,0

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)



Código de cores DIN 47100, sem repetição de cores, Tipo preferido para EMC

TRONIC-DY (LiY-DY), mecha helicoidal de fios de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
16025	1 x 0,75	19	4,0	19,0	41,0

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
----------	---	------------	-------------------	--------------------------------	--------------------

TRONIC-CY (LiY-CY), malha de fios de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
20001	2 x 0,14	26	3,9	12,0	20,0
20002	3 x 0,14	26	4,0	13,0	27,0
20003	4 x 0,14	26	4,3	14,5	32,0
20004	5 x 0,14	26	4,7	15,5	37,0
20005	6 x 0,14	26	5,2	18,2	42,0
20006	7 x 0,14	26	5,2	19,0	48,0
20007	8 x 0,14	26	5,9	21,3	55,0
20008	10 x 0,14	26	6,5	28,7	65,0
20009	12 x 0,14	26	6,7	30,5	77,0
20010	14 x 0,14	26	6,9	32,0	79,0
20011	16 x 0,14	26	7,3	43,2	89,0
20012	18 x 0,14	26	7,6	51,0	103,0
20013	20 x 0,14	26	8,3	55,0	116,0
20014	21 x 0,14	26	8,4	56,0	120,0
20015	24 x 0,14	26	8,9	62,0	131,0
20091	25 x 0,14	26	9,1	61,0	136,0
20016	27 x 0,14	26	9,2	65,0	142,0
20017	30 x 0,14	26	9,5	69,0	157,0
20018	32 x 0,14	26	9,9	76,0	163,0
20019	36 x 0,14	26	10,2	83,0	182,0
20020	40 x 0,14	26	11,1	88,0	209,0
20021	42 x 0,14	26	11,2	94,0	217,0
20022	44 x 0,14	26	11,5	110,0	226,0
20023	48 x 0,14	26	11,7	115,0	240,0
20024	52 x 0,14	26	12,3	124,0	270,0
20025	56 x 0,14	26	12,5	132,0	320,0
20026	61 x 0,14	26	12,8	146,0	370,0
20029	2 x 0,25	24	4,3	15,8	31,0
20030	3 x 0,25	24	4,5	18,6	36,0
20031	4 x 0,25	24	4,8	22,0	40,0
20032	5 x 0,25	24	5,4	26,5	51,0
20083	6 x 0,25	24	5,8	32,4	58,0
20033	7 x 0,25	24	5,8	35,0	64,0
20034	8 x 0,25	24	7,0	42,1	82,0
20035	10 x 0,25	24	7,3	49,9	85,0
20036	12 x 0,25	24	7,5	58,0	90,0
20037	14 x 0,25	24	8,1	62,0	98,0
20038	16 x 0,25	24	8,5	67,0	110,0
20039	18 x 0,25	24	9,1	78,0	142,0
20086	19 x 0,25	24	9,1	79,0	146,0
20040	20 x 0,25	24	9,5	88,0	152,0
20041	21 x 0,25	24	9,6	91,0	150,0
20042	24 x 0,25	24	10,4	96,0	163,0
20092	25 x 0,25	24	10,6	99,0	169,0
20043	27 x 0,25	24	10,7	122,0	176,0
20044	30 x 0,25	24	11,1	132,0	189,0
20045	32 x 0,25	24	11,5	138,0	204,0
20046	36 x 0,25	24	11,9	146,0	219,0
20087	37 x 0,25	24	11,9	152,0	230,0
20047	40 x 0,25	24	12,9	157,0	247,0
20048	42 x 0,25	24	13,0	160,0	269,0
20049	44 x 0,25	24	13,7	162,0	292,0
20050	48 x 0,25	24	13,9	168,0	317,0
20051	52 x 0,25	24	14,3	175,0	330,0

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
20052	56 x 0,25	24	14,7	189,0	343,0
20053	61 x 0,25	24	15,2	204,0	365,0
20056	2 x 0,34	22	4,9	18,0	30,0
20057	3 x 0,34	22	5,1	22,0	37,0
20058	4 x 0,34	22	5,5	28,0	48,0
20059	5 x 0,34	22	6,0	31,0	54,0
20085	6 x 0,34	22	6,6	45,0	61,0
20060	7 x 0,34	22	6,6	51,0	67,0
20061	8 x 0,34	22	7,7	54,0	81,0
20062	10 x 0,34	22	8,4	65,0	103,0
20063	12 x 0,34	22	8,6	70,0	110,0
20064	14 x 0,34	22	9,0	81,0	153,0
20065	16 x 0,34	22	9,6	88,0	159,0
20066	18 x 0,34	22	10,1	103,0	172,0
20089	19 x 0,34	22	10,1	106,0	181,0
20067	20 x 0,34	22	10,8	112,0	191,0
20068	21 x 0,34	22	10,9	116,0	199,0
20069	24 x 0,34	22	11,7	129,0	229,0
20093	25 x 0,34	22	12,0	120,0	241,0
20070	27 x 0,34	22	12,1	138,0	258,0
20071	30 x 0,34	22	12,6	158,0	290,0
20072	32 x 0,34	22	13,0	163,0	305,0
20073	36 x 0,34	22	13,8	178,0	330,0
20090	37 x 0,34	22	13,8	192,0	348,0
20074	40 x 0,34	22	14,8	198,0	364,0
20075	42 x 0,34	22	14,9	203,0	389,0
20076	44 x 0,34	22	15,6	214,0	414,0
20077	48 x 0,34	22	15,8	227,0	420,0
20078	52 x 0,34	22	16,3	242,0	450,0
20079	56 x 0,34	22	16,8	267,0	480,0
20080	61 x 0,34	22	17,2	295,0	520,0
16002	2 x 0,5	20	5,3	29,0	45,0
16003	3 x 0,5	20	5,6	39,0	55,0
16004	4 x 0,5	20	6,3	46,0	61,0
16005	5 x 0,5	20	6,8	52,0	76,0
16006	6 x 0,5	20	7,3	66,0	89,0
16007	7 x 0,5	20	7,3	68,0	98,0
16008	8 x 0,5	20	8,6	80,0	117,0
16009	10 x 0,5	20	9,4	93,0	135,0
16010	12 x 0,5	20	9,6	117,0	157,0
16011	14 x 0,5	20	10,1	122,0	190,0
16012	16 x 0,5	20	10,6	129,0	210,0
16013	18 x 0,5	20	11,3	152,0	217,0
16526	19 x 0,5	20	11,3	156,0	246,0
16014	20 x 0,5	20	12,0	173,0	275,0
16015	24 x 0,5	20	13,2	236,0	337,0
16016	25 x 0,5	20	13,7	250,0	351,0
16527	27 x 0,5	20	13,8	265,0	373,0
16017	30 x 0,5	20	14,2	297,0	396,0
16018	32 x 0,5	20	14,7	301,0	431,0
16164	34 x 0,5	20	15,4	312,0	440,0
16019	36 x 0,5	20	15,5	320,0	445,0
16528	37 x 0,5	20	15,5	325,0	458,0
16020	40 x 0,5	20	16,4	345,0	470,0

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

Código de cores DIN 47100, sem repetição de cores, Tipo preferido para EMC



TRONIC-CY (LiY-CY), malha de fios de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm ² 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 ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
16021	50 x 0,5	20	18,2	407,0	570,0	16477	4 x 1	18	7,2	69,0	98,0
16022	61 x 0,5	20	19,2	508,0	650,0	16478	5 x 1	18	8,0	89,0	127,0
16026	2 x 0,75	19	5,8	38,0	59,0	16479	6 x 1	18	8,7	105,0	144,0
16027	3 x 0,75	19	6,3	50,0	66,0	16480	7 x 1	18	8,7	111,0	158,0
16028	4 x 0,75	19	6,8	57,0	77,0	16481	8 x 1	18	10,3	130,0	197,0
16029	5 x 0,75	19	7,4	70,0	93,0	16482	10 x 1	18	11,2	140,0	232,0
16030	6 x 0,75	19	8,2	87,0	113,0	16483	12 x 1	18	11,4	168,0	260,0
16031	7 x 0,75	19	8,2	96,0	130,0	16484	14 x 1	18	12,0	198,0	302,0
16032	8 x 0,75	19	9,7	110,0	145,0	16485	16 x 1	18	12,8	218,0	346,0
16033	10 x 0,75	19	10,3	140,0	180,0	16486	19 x 1	18	13,6	268,0	412,0
16034	12 x 0,75	19	10,5	151,0	202,0	16487	24 x 1	18	16,0	320,0	493,0
16035	14 x 0,75	19	11,3	167,0	225,0	16488	27 x 1	18	16,4	360,0	562,0
16036	16 x 0,75	19	11,9	183,0	275,0	16489	37 x 1	18	18,6	485,0	790,0
16037	18 x 0,75	19	12,7	207,0	292,0	16500	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0
16529	19 x 0,75	19	12,7	221,0	322,0	16501	3 x 1,5	16	7,4	76,0	100,0
16038	20 x 0,75	19	13,6	238,0	362,0	16502	4 x 1,5	16	8,1	98,0	126,0
16039	24 x 0,75	19	14,9	270,0	435,0	16503	5 x 1,5	16	9,0	116,0	160,0
16040	25 x 0,75	19	15,0	278,0	415,0	16504	6 x 1,5	16	9,8	140,0	192,0
16041	27 x 0,75	19	15,1	287,0	467,0	16505	7 x 1,5	16	9,8	152,0	208,0
16042	30 x 0,75	19	16,0	315,0	486,0	16506	8 x 1,5	16	11,0	172,0	244,0
16043	32 x 0,75	19	16,5	330,0	530,0	16507	10 x 1,5	16	12,6	193,0	315,0
16163	34 x 0,75	19	17,1	350,0	570,0	16508	12 x 1,5	16	12,8	254,0	338,0
16044	36 x 0,75	19	17,4	370,0	600,0	16509	14 x 1,5	16	13,5	272,0	383,0
16530	37 x 0,75	19	17,4	386,0	640,0	16510	16 x 1,5	16	14,6	285,0	424,0
16045	40 x 0,75	19	18,7	395,0	680,0	16511	19 x 1,5	16	15,6	387,0	506,0
16120	42 x 0,75	19	18,9	408,0	714,0	16512	24 x 1,5	16	18,1	448,0	690,0
16047	61 x 0,75	19	22,0	555,0	900,0	16513	27 x 1,5	16	18,7	506,0	781,0
16475	2 x 1	18	6,4	46,0	65,0	16514	37 x 1,5	16	21,4	682,0	941,0
16476	3 x 1	18	6,7	56,0	80,0						