

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

kleurcode DIN 47100, zonder kleurherhaling, EMC-voorkeur type



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

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel in overeenstemming met DIN VDE 0812

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 1,5 mm ² : 500 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	0,14 - 0,25 mm ² : 1200 V 0,34 - 1,5 mm ² : 2000 V
Testspanning kern/schild	0,14 - 0,25 mm ² : 800 V 0,34 - 1,5 mm ² : 1200 V
Onderbrekingsspanning	0,14 - 0,25 mm ² : 2400 V 0,34 - 1,5 mm ² : 4000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : ongeveer 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : ongeveer 150 pF/m
Wederzijdse capaciteit kern/afscherming	bij 800 Hz 0,14 - 0,25 mm ² : ongeveer 200 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : ongeveer 270 pF/m
Karakteristieke impedantie	78 Ohm, (waarde ongeveer)
Inductantie	ongeveer 0,65 mH/km
Koppingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 5x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, 0,5 - 1,5 mm²: fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Draadstructuur:
0,14 mm²: ongeveer 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ongeveer 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolatie : PVC volgens DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (verbindingstype T12)
- Aderisolatie in overeenstemming met DIN 47100, kleurgecodeerd zonder kleurherhaling vanaf de 45ste kern

TRONIC-DY (LiY-DY), spiraalvormig gewikkelde vertinde koperdraden

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20139	1 x 0,14	26	2,6	6,1	16,0
20084	1 x 0,25	24	2,9	7,2	27,0
20088	1 x 0,34	22	3,0	13,5	24,0

- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Folieverpakking
- Afvoerdraad, vertind koper
- Afscherming:
1 kern(en): spiraalvormig gewikkelde vertinde koperdraden, ca. dekking 85 %
2 - 61 kern(en): gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85 %
- Buitenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- grotendeels bestand tegen: olie, voor details, zie "Technische informatie".
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Geschikt voor flexibele toepassingen met vrije beweging, zonder trekbelasting en zonder gedwongen bewegingsregeling in droge, vochtige en natte ruimtes, maar niet geschikt voor buitengebruik. Wordt gebruikt als besturings- en signaalkabels in het milliampère bereik voor computersystemen, besturingsapparaten, weegschalen, enz. Door de extreem kleine buitendiameter is het vooral geschikt voor subminiatur connectoren, elektronische apparaten, enz. Deze kabels met koperen afscherming zijn ideaal voor storingvrije gegevens- en signaaloverdracht voor meet- en regeltechniek. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdig en alomvattend groot contactoppervlak van de koperen afscherming aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
16001	1 x 0,5	20	3,5	15,0	40,0
16025	1 x 0,75	19	3,8	19,0	41,0

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



kleurcode DIN 47100, zonder kleurherhaling, EMC-voorkeur type

TRONIC-CY (LiY-CY), gevlochten scherm van vertinde koperdraden

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20001	2 x 0,14	26	3,8	12,0	20,0
20002	3 x 0,14	26	4,0	13,0	27,0
20003	4 x 0,14	26	4,2	14,5	32,0
20004	5 x 0,14	26	4,5	15,5	37,0
20005	6 x 0,14	26	5,0	18,2	42,0
20006	7 x 0,14	26	5,0	19,0	48,0
20007	8 x 0,14	26	5,6	21,3	55,0
20008	10 x 0,14	26	6,0	28,7	65,0
20009	12 x 0,14	26	6,2	30,5	77,0
20010	14 x 0,14	26	6,6	32,0	79,0
20011	16 x 0,14	26	6,9	43,2	89,0
20012	18 x 0,14	26	7,2	51,0	103,0
20013	20 x 0,14	26	7,6	55,0	116,0
20014	21 x 0,14	26	7,6	56,0	120,0
20015	24 x 0,14	26	8,4	62,0	131,0
20091	25 x 0,14	26	8,4	61,0	136,0
20016	27 x 0,14	26	8,4	65,0	142,0
20017	30 x 0,14	26	8,8	69,0	157,0
20018	32 x 0,14	26	9,1	76,0	163,0
20019	36 x 0,14	26	9,4	83,0	182,0
20020	40 x 0,14	26	10,3	88,0	209,0
20021	42 x 0,14	26	10,3	94,0	217,0
20022	44 x 0,14	26	10,6	110,0	226,0
20023	48 x 0,14	26	10,8	115,0	240,0
20024	52 x 0,14	26	11,0	124,0	270,0
20025	56 x 0,14	26	11,5	132,0	320,0
20026	61 x 0,14	26	11,8	146,0	370,0
20029	2 x 0,25	24	4,4	15,8	31,0
20030	3 x 0,25	24	4,6	18,6	36,0
20031	4 x 0,25	24	5,2	22,0	40,0
20032	5 x 0,25	24	5,5	26,5	51,0
20083	6 x 0,25	24	5,9	32,4	58,0
20033	7 x 0,25	24	5,9	35,0	64,0
20034	8 x 0,25	24	6,9	42,1	82,0
20035	10 x 0,25	24	7,4	49,9	85,0
20036	12 x 0,25	24	7,6	58,0	90,0
20037	14 x 0,25	24	8,0	62,0	98,0
20038	16 x 0,25	24	8,5	67,0	110,0
20039	18 x 0,25	24	8,9	78,0	142,0
20086	19 x 0,25	24	8,9	79,0	146,0
20040	20 x 0,25	24	9,3	88,0	152,0
20041	21 x 0,25	24	9,3	91,0	150,0
20042	24 x 0,25	24	10,4	96,0	163,0
20092	25 x 0,25	24	10,4	99,0	169,0
20043	27 x 0,25	24	10,4	122,0	176,0
20044	30 x 0,25	24	11,0	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	13,2	157,0	247,0
20048	42 x 0,25	24	13,2	160,0	269,0
20049	44 x 0,25	24	13,6	162,0	292,0
20050	48 x 0,25	24	13,8	168,0	317,0
20051	52 x 0,25	24	14,2	175,0	330,0
20052	56 x 0,25	24	14,5	189,0	343,0
20053	61 x 0,25	24	15,1	204,0	365,0
20056	2 x 0,34	22	4,6	18,0	30,0
20057	3 x 0,34	22	5,0	22,0	37,0
20058	4 x 0,34	22	5,4	28,0	48,0
20059	5 x 0,34	22	5,8	31,0	54,0
20085	6 x 0,34	22	6,2	45,0	61,0
20060	7 x 0,34	22	6,2	51,0	67,0
20061	8 x 0,34	22	7,3	54,0	81,0
20062	10 x 0,34	22	7,8	65,0	103,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20063	12 x 0,34	22	8,2	70,0	110,0
20064	14 x 0,34	22	8,6	81,0	153,0
20065	16 x 0,34	22	9,0	88,0	159,0
20066	18 x 0,34	22	9,4	103,0	172,0
20089	19 x 0,34	22	9,4	106,0	181,0
20067	20 x 0,34	22	10,1	112,0	191,0
20068	21 x 0,34	22	10,1	116,0	199,0
20069	24 x 0,34	22	11,0	129,0	229,0
20093	25 x 0,34	22	11,0	120,0	241,0
20070	27 x 0,34	22	11,0	138,0	258,0
20071	30 x 0,34	22	11,8	158,0	290,0
20072	32 x 0,34	22	12,2	163,0	305,0
20073	36 x 0,34	22	12,6	178,0	330,0
20090	37 x 0,34	22	12,6	192,0	348,0
20074	40 x 0,34	22	14,0	198,0	364,0
20075	42 x 0,34	22	14,0	203,0	389,0
20076	44 x 0,34	22	14,4	214,0	414,0
20077	48 x 0,34	22	14,8	227,0	420,0
20078	52 x 0,34	22	15,2	242,0	450,0
20079	56 x 0,34	22	15,6	267,0	480,0
20080	61 x 0,34	22	16,0	295,0	520,0
16002	2 x 0,5	20	5,4	29,0	45,0
16003	3 x 0,5	20	5,7	39,0	55,0
16004	4 x 0,5	20	6,1	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	9,2	93,0	135,0
16010	12 x 0,5	20	9,5	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	11,1	152,0	217,0
16526	19 x 0,5	20	11,1	156,0	246,0
16014	20 x 0,5	20	11,9	173,0	275,0
16015	24 x 0,5	20	13,4	236,0	337,0
16016	25 x 0,5	20	13,4	250,0	351,0
16527	27 x 0,5	20	13,4	265,0	373,0
16017	30 x 0,5	20	14,1	297,0	396,0
16018	32 x 0,5	20	14,8	301,0	431,0
16164	34 x 0,5	20	15,3	312,0	440,0
16019	36 x 0,5	20	15,3	320,0	445,0
16528	37 x 0,5	20	15,3	325,0	458,0
16020	40 x 0,5	20	16,7	345,0	470,0
16021	50 x 0,5	20	18,1	407,0	570,0
16022	61 x 0,5	20	19,3	508,0	650,0
16026	2 x 0,75	19	5,9	38,0	59,0
16027	3 x 0,75	19	6,2	50,0	66,0
16028	4 x 0,75	19	6,9	57,0	77,0
16029	5 x 0,75	19	7,5	70,0	93,0
16030	6 x 0,75	19	8,3	87,0	113,0
16031	7 x 0,75	19	8,3	96,0	130,0
16032	8 x 0,75	19	9,5	110,0	145,0
16033	10 x 0,75	19	10,4	140,0	180,0
16034	12 x 0,75	19	10,7	151,0	202,0
16035	14 x 0,75	19	11,2	167,0	225,0
16036	16 x 0,75	19	12,0	183,0	275,0
16037	18 x 0,75	19	12,6	207,0	292,0
16529	19 x 0,75	19	12,6	221,0	322,0
16038	20 x 0,75	19	13,6	238,0	362,0
16039	24 x 0,75	19	15,1	270,0	435,0
16040	25 x 0,75	19	15,1	278,0	415,0
16041	27 x 0,75	19	15,1	287,0	467,0
16042	30 x 0,75	19	15,9	315,0	486,0

13.06.2024 / Technische wijzigingen voorbehouden; de imprint op de afbeelding dient puur als voorbeeld.

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

kleurcode DIN 47100, zonder kleurherhaling, EMC-voorkeur type



TRONIC-CY (LiY-CY), gevlochten scherm van vertinde koperdraden

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer	Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
16043	32 x 0,75	19	16,7	330,0	530,0	16487	24 x 1	18	16,0	320,0	493,0
16163	34 x 0,75	19	17,3	350,0	570,0	16488	27 x 1	18	16,0	360,0	562,0
16044	36 x 0,75	19	17,3	370,0	600,0	16489	37 x 1	18	18,5	485,0	790,0
16530	37 x 0,75	19	17,3	386,0	640,0	16500	2 x 1,5	16	7,4	63,0	88,0
16045	40 x 0,75	19	19,0	395,0	680,0	16501	3 x 1,5	16	7,8	76,0	100,0
16120	42 x 0,75	19	19,0	408,0	714,0	16502	4 x 1,5	16	8,7	98,0	126,0
16047	61 x 0,75	19	22,0	555,0	900,0	16503	5 x 1,5	16	9,4	116,0	160,0
16475	2 x 1	18	6,2	46,0	65,0	16504	6 x 1,5	16	10,4	140,0	192,0
16476	3 x 1	18	6,8	56,0	80,0	16505	7 x 1,5	16	10,4	152,0	208,0
16477	4 x 1	18	7,3	69,0	98,0	16506	8 x 1,5	16	12,2	172,0	244,0
16478	5 x 1	18	7,9	89,0	127,0	16507	10 x 1,5	16	13,6	193,0	315,0
16479	6 x 1	18	8,7	105,0	144,0	16508	12 x 1,5	16	14,0	254,0	338,0
16480	7 x 1	18	8,7	111,0	158,0	16509	14 x 1,5	16	14,9	272,0	383,0
16481	8 x 1	18	10,2	130,0	197,0	16510	16 x 1,5	16	15,6	285,0	424,0
16482	10 x 1	18	11,0	140,0	232,0	16511	19 x 1,5	16	16,6	387,0	506,0
16483	12 x 1	18	11,6	168,0	260,0	16512	24 x 1,5	16	19,8	448,0	690,0
16484	14 x 1	18	12,1	198,0	302,0	16513	27 x 1,5	16	19,8	506,0	781,0
16485	16 x 1	18	12,7	218,0	346,0	16514	37 x 1,5	16	22,6	682,0	941,0
16486	19 x 1	18	13,7	268,0	412,0						