

# TRONIC-CY (LiY-CY) EMV-Vorzugstype, flexibel, Farbcode nach DIN 47100, geschirmt, metermarkiert



HELUKABEL TRONIC-CY (LiY-CY) 6x0,25 QMM / 20083 001042052



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung für elektronische Steuerung in Anlehnung an DIN VDE 0812
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung**  
(nicht für Starkstrominstallationszwecke)  
0,14 mm<sup>2</sup> = 350 V  
≥0,25 mm<sup>2</sup> = 500 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1200 V  
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagsspannung** min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität** (ca.-Wert) bei 800 Hz  
Ader/Ader bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 120pF/m  
Ader/Ader ≥0,25 mm<sup>2</sup> = 150pF/m  
Ader/Schirm bei 0,14 mm<sup>2</sup> = 240pF/m  
Ader/Schirm ≥0,25 mm<sup>2</sup> = 270pF/m
- **Belastung** (A) je nach Leiterquerschnitt, siehe Tabelle Technische Informationen
- **Induktivität** ca. 0,65 mH/km
- **Wellenwiderstand** ca. 78 Ωm
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs ø  
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig ab 0,5 mm<sup>2</sup>, nach DIN VDE 0295 Kl.5 bzw. 0245 bzw. IEC 60228  
Litzenaufbau bei:  
0,14 mm<sup>2</sup> 18x0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup> 14x0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup> 7x0,25 mm
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, **jedoch ohne Farbwiederholung**
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt
- Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten ca. 85% Bedeckung
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- Diese Leitung liefern wir auf Wunsch auch mit paarweiser Adernverseilung.  
(z.B. HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY 16x2x0,14 mm<sup>2</sup>).
- Bei 1-adrigen Leitungen Schirm aus Umlegung.
- **ungeschirmte Analogtype: TRONIC (LiYY)**, siehe Seite B 4

## Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitungen im Milliamperebereich für Rechenanlagen, Steuer- und Regelgeräte, Waagen etc. Durch extrem kleinen Außen ø besonders geeignet für Subminiaturstecker, elektronische Geräte etc. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. **EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
20139	1 x 0,14	2,5	6,1	16,0	19,00
20001	2 x 0,14	3,7	12,0	20,0	26,00
20002	3 x 0,14	3,9	13,0	27,0	36,00
20003	4 x 0,14	4,1	14,5	32,0	42,00
20004	5 x 0,14	4,4	15,5	37,0	47,00
20005	6 x 0,14	4,9	18,2	42,0	50,00
20006	7 x 0,14	4,9	19,0	48,0	57,00
20007	8 x 0,14	5,2	21,3	55,0	59,00
20008	10 x 0,14	6,2	28,7	65,0	66,00
20009	12 x 0,14	6,2	30,5	77,0	71,00
20010	14 x 0,14	6,6	32,0	79,0	94,00
20011	16 x 0,14	6,9	43,2	89,0	112,00
20012	18 x 0,14	7,2	51,0	103,0	114,00
20013	20 x 0,14	7,7	55,0	116,0	121,00
20014	21 x 0,14	7,9	56,0	120,0	128,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
20015	24 x 0,14	8,3	62,0	131,0	147,00
20091	25 x 0,14	8,5	61,0	136,0	133,00
20016	27 x 0,14	8,5	65,0	142,0	150,00
20017	30 x 0,14	9,3	69,0	157,0	180,00
20018	32 x 0,14	9,6	76,0	163,0	189,00
20019	36 x 0,14	9,9	83,0	182,0	196,00
20020	40 x 0,14	10,2	88,0	209,0	227,00
20021	42 x 0,14	10,5	94,0	217,0	259,00
20022	44 x 0,14	11,2	110,0	226,0	324,00
20023	48 x 0,14	11,3	115,0	240,0	404,00
20024	52 x 0,14	11,8	124,0	270,0	463,00
20025	56 x 0,14	12,1	132,0	320,0	522,00
20026	61 x 0,14	12,4	146,0	370,0	594,00
20027	80 x 0,14	14,1	226,0	510,0	826,00
20028	100 x 0,14	15,6	267,0	580,0	1245,00

Fortsetzung ►

# TRONIC-CY (LiY-CY) EMV-Vorzugstype, flexibel, Farbcode nach DIN 47100, geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
20084	1 x 0,25	2,9	7,2	27,0	24,00
20029	2 x 0,25	4,2	15,8	31,0	33,00
20030	3 x 0,25	4,3	18,6	36,0	37,00
20031	4 x 0,25	4,7	22,0	40,0	39,00
20032	5 x 0,25	5,3	26,5	51,0	45,00
20083	6 x 0,25	5,7	32,4	58,0	58,00
20033	7 x 0,25	5,7	35,0	64,0	62,00
20034	8 x 0,25	6,3	42,1	82,0	66,00
20035	10 x 0,25	7,2	49,9	85,0	85,00
20036	12 x 0,25	7,3	58,0	90,0	104,00
20037	14 x 0,25	7,9	62,0	144,0	112,00
20038	16 x 0,25	8,3	67,0	110,0	118,00
20039	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	132,00
20086	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	148,00
20040	20 x 0,25	9,4	88,0	152,0	153,00
20041	21 x 0,25	9,4	91,0	150,0	165,00
20042	24 x 0,25	10,0	96,0	163,0	198,00
20092	25 x 0,25	10,1	99,0	169,0	177,00
20043	27 x 0,25	10,1	122,0	176,0	179,00
20044	30 x 0,25	11,1	132,0	189,0	247,00
20045	32 x 0,25	11,5	138,0	204,0	262,00
20046	36 x 0,25	11,9	146,0	219,0	276,00
20087	37 x 0,25	11,9	152,0	230,0	307,00
20047	40 x 0,25	12,4	157,0	247,0	328,00
20048	42 x 0,25	12,8	160,0	269,0	383,00
20049	44 x 0,25	13,6	164,0	292,0	405,00
20050	48 x 0,25	13,7	164,0	317,0	412,00
20051	52 x 0,25	14,1	175,0	330,0	480,00
20052	56 x 0,25	14,5	189,0	343,0	548,00
20053	61 x 0,25	15,1	204,0	365,0	529,00
20054	80 x 0,25	17,1	387,0	480,0	919,00
20055	100 x 0,25	19,1	505,0	605,0	1494,00
20088	1 x 0,34	3,2	13,5	24,0	26,00
20056	2 x 0,34	5,0	18,0	30,0	37,00
20057	3 x 0,34	5,2	22,0	37,0	42,00
20058	4 x 0,34	5,6	28,0	48,0	44,00
20059	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	56,00
20085	6 x 0,34	6,7	45,0	61,0	59,00
20060	7 x 0,34	6,7	51,0	67,0	66,00
20061	8 x 0,34	7,2	54,0	81,0	72,00
20062	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	93,00
20063	12 x 0,34	8,5	70,0	110,0	99,00
20064	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	134,00
20065	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	145,00
20066	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	162,00
20089	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	178,00
20067	20 x 0,34	10,7	112,0	191,0	183,00
20068	21 x 0,34	10,7	116,0	199,0	189,00
20069	24 x 0,34	11,3	129,0	229,0	195,00
20093	25 x 0,34	11,5	120,0	241,0	197,00
20070	27 x 0,34	11,5	138,0	258,0	230,00
20071	30 x 0,34	12,6	158,0	290,0	259,00
20072	32 x 0,34	13,0	163,0	305,0	241,00
20073	36 x 0,34	13,7	178,0	330,0	281,00
20090	37 x 0,34	13,7	192,0	348,0	336,00
20074	40 x 0,34	14,2	198,0	364,0	304,00
20075	42 x 0,34	14,8	203,0	389,0	368,00
20076	44 x 0,34	15,4	214,0	414,0	398,00
20077	48 x 0,34	15,6	227,0	420,0	448,00
20078	52 x 0,34	16,2	242,0	450,0	497,00
20079	56 x 0,34	16,6	267,0	480,0	551,00
20080	61 x 0,34	17,1	295,0	520,0	623,00
20081	80 x 0,34	19,4	524,0	580,0	1245,00
20082	100 x 0,34	21,7	620,0	694,0	1597,00
16001	1 x 0,5	3,6	15,0	40,0	33,00
16002	2 x 0,5	5,5	29,0	45,0	38,00
16003	3 x 0,5	5,7	39,0	55,0	41,00
16004	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	55,00
16005	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	64,00
16006	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	79,00
16007	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	84,00
16008	8 x 0,5	8,0	80,0	117,0	98,00
16009	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	114,00
16010	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	139,00
16011	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	189,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16012	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	207,00
16013	18 x 0,5	10,7	152,0	217,0	214,00
16526	19 x 0,5	11,2	156,0	246,0	221,00
16014	20 x 0,5	11,7	173,0	275,0	229,00
16015	24 x 0,5	12,6	236,0	337,0	270,00
16016	25 x 0,5	12,7	250,0	351,0	278,00
16527	27 x 0,5	12,7	265,0	373,0	307,00
16017	30 x 0,5	14,1	297,0	396,0	294,00
16018	32 x 0,5	14,6	301,0	431,0	345,00
16164	34 x 0,5	15,3	312,0	440,0	379,00
16019	36 x 0,5	15,3	320,0	445,0	419,00
16528	37 x 0,5	15,3	325,0	458,0	449,00
16020	40 x 0,5	15,8	345,0	470,0	474,00
16021	50 x 0,5	18,1	407,0	570,0	548,00
16022	61 x 0,5	19,1	508,0	650,0	700,00
16023	80 x 0,5	21,9	690,0	780,0	1452,00
16024	100 x 0,5	24,3	814,0	990,0	1815,00
16025	1 x 0,75	3,8	19,0	41,0	35,00
16026	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	41,00
16027	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	54,00
16028	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	64,00
16029	5 x 0,75	7,3	70,0	93,0	75,00
16030	6 x 0,75	8,1	87,0	113,0	86,00
16031	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	89,00
16032	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	118,00
16033	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	132,00
16034	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	159,00
16035	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	179,00
16036	16 x 0,75	11,8	183,0	275,0	199,00
16037	18 x 0,75	12,6	207,0	292,0	216,00
16529	19 x 0,75	12,6	221,0	322,0	237,00
16038	20 x 0,75	13,4	238,0	362,0	298,00
16039	24 x 0,75	14,1	270,0	435,0	311,00
16040	25 x 0,75	14,3	278,0	415,0	320,00
16041	27 x 0,75	14,3	287,0	467,0	355,00
16042	30 x 0,75	15,8	315,0	486,0	369,00
16043	32 x 0,75	16,3	330,0	530,0	407,00
16163	34 x 0,75	17,1	350,0	570,0	465,00
16044	36 x 0,75	17,1	370,0	600,0	399,00
16530	37 x 0,75	17,9	386,0	640,0	446,00
16045	40 x 0,75	17,9	395,0	680,0	486,00
16120	42 x 0,75	18,4	408,0	714,0	598,00
16047	61 x 0,75	21,5	555,0	900,0	922,00
16048	80 x 0,75	24,6	715,0	1200,0	1635,00
16049	100 x 0,75	27,2	910,0	1440,0	2085,00
16475	2 x 1	6,4	46,0	65,0	54,00
16476	3 x 1	6,7	56,0	80,0	61,00
16477	4 x 1	7,2	69,0	98,0	81,00
16478	5 x 1	8,0	89,0	127,0	85,00
16479	6 x 1	8,6	105,0	144,0	113,00
16480	7 x 1	8,6	111,0	158,0	118,00
16481	8 x 1	9,4	130,0	197,0	136,00
16482	10 x 1	11,2	140,0	232,0	144,00
16483	12 x 1	11,4	168,0	260,0	168,00
16484	14 x 1	12,0	198,0	302,0	212,00
16485	16 x 1	12,8	218,0	346,0	309,00
16486	19 x 1	13,6	268,0	412,0	394,00
16487	24 x 1	15,2	320,0	493,0	521,00
16488	27 x 1	15,4	360,0	562,0	582,00
16489	37 x 1	18,3	485,0	790,0	687,00
16500	2 x 1,5	7,3	63,0	88,0	68,00
16501	3 x 1,5	7,6	76,0	100,0	76,00
16502	4 x 1,5	8,3	98,0	126,0	98,00
16503	5 x 1,5	9,2	116,0	160,0	112,00
16504	6 x 1,5	9,9	140,0	192,0	124,00
16505	7 x 1,5	9,9	152,0	208,0	146,00
16506	8 x 1,5	10,8	172,0	244,0	186,00
16507	10 x 1,5	13,0	193,0	315,0	195,00
16508	12 x 1,5	13,9	254,0	338,0	240,00
16509	14 x 1,5	13,9	272,0	383,0	309,00
16510	16 x 1,5	14,9	285,0	424,0	356,00
16511	19 x 1,5	15,6	387,0	506,0	429,00
16512	24 x 1,5	17,7	448,0	690,0	588,00
16513	27 x 1,5	17,9	506,0	781,0	638,00
16514	37 x 1,5	21,2	682,0	941,0	898,00

B