

TRONIC-CY (LiY-CY)

flexibel, Farbcode nach DIN 47100, geschirmt, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
0,14 mm² 350 V
≥ 0,25 mm² 500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1200 V
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagspannung**
min. 2400 V
- **Betriebskapazität** bei 800 Hz
Ader/Ader 0,14 mm² ca. 120 pF/m
Ader/Ader 0,25 mm² ca. 150 pF/m
Ader/Schirm 0,14 mm² ca. 240 pF/m
Ader/Schirm 0,25 mm² ca. 270 pF/m
- **Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- **Wellenwiderstand**
ca. 78 Ohm
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, ab 0,5 mm² nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Litzenaufbau bei:
0,14 mm² ca. 18x0,1 mm
0,25 mm² ca. 14x0,15 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN 47100, ohne Farbwiederholung
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten ca. 85% Bedeckung
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Hinweise

- Auch mit paarweiser Aderverseilung lieferbar, siehe HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY
- Bei 1-adrigen Leitungen Schirm aus Umlegung (LiY-DY).
- ungeschirmte Analogtype: **TRONIC (LiYY)**

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 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
20014	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	128,00
20015	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	147,00
20091	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	133,00
20016	27 x 0,14	9,2	65,0	142,0	150,00
20017	30 x 0,14	9,5	69,0	157,0	180,00
20018	32 x 0,14	9,9	76,0	163,0	189,00
20019	36 x 0,14	10,2	83,0	182,0	196,00
20020	40 x 0,14	11,1	88,0	209,0	227,00
20021	42 x 0,14	11,2	94,0	217,0	259,00
20022	44 x 0,14	11,5	110,0	226,0	324,00
20023	48 x 0,14	11,7	115,0	240,0	404,00
20024	52 x 0,14	12,3	124,0	270,0	463,00
20025	56 x 0,14	12,5	132,0	320,0	522,00
20026	61 x 0,14	12,8	146,0	370,0	594,00

Fortsetzung ▶

TRONIC-CY (LiY-CY)

flexibel, Farbcode nach DIN 47100, geschirmt, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
20084	1 x 0,25	3,0	7,2	27,0	24,00	16012	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	207,00
20029	2 x 0,25	4,3	15,8	31,0	33,00	16013	18 x 0,5	11,3	152,0	217,0	214,00
20030	3 x 0,25	4,5	18,6	36,0	37,00	16526	19 x 0,5	11,3	156,0	246,0	221,00
20031	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	39,00	16014	20 x 0,5	12,0	173,0	275,0	229,00
20032	5 x 0,25	5,4	26,5	51,0	45,00	16015	24 x 0,5	13,2	236,0	337,0	270,00
20083	6 x 0,25	5,8	32,4	58,0	58,00	16016	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	278,00
20033	7 x 0,25	5,8	35,0	64,0	62,00	16527	27 x 0,5	13,8	265,0	373,0	307,00
20034	8 x 0,25	7,0	42,1	82,0	66,00	16017	30 x 0,5	14,2	297,0	396,0	294,00
20035	10 x 0,25	7,3	49,9	85,0	85,00	16018	32 x 0,5	14,7	301,0	431,0	345,00
20036	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	104,00	16164	34 x 0,5	15,4	312,0	440,0	379,00
20037	14 x 0,25	8,1	62,0	98,0	112,00	16019	36 x 0,5	15,5	320,0	445,0	419,00
20038	16 x 0,25	8,5	67,0	110,0	118,00	16528	37 x 0,5	15,5	325,0	458,0	449,00
20039	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	132,00	16020	40 x 0,5	16,4	345,0	470,0	474,00
20086	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	148,00	16021	50 x 0,5	18,2	407,0	570,0	548,00
20040	20 x 0,25	9,5	88,0	152,0	153,00	16022	61 x 0,5	19,2	508,0	650,0	700,00
20041	21 x 0,25	9,6	91,0	150,0	165,00	16025	1 x 0,75	4,0	19,0	41,0	35,00
20042	24 x 0,25	10,4	96,0	163,0	198,00	16026	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	41,00
20092	25 x 0,25	10,6	99,0	169,0	177,00	16027	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	54,00
20043	27 x 0,25	10,7	122,0	176,0	179,00	16028	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	64,00
20044	30 x 0,25	11,1	132,0	189,0	247,00	16029	5 x 0,75	7,4	70,0	93,0	75,00
20045	32 x 0,25	11,5	138,0	204,0	262,00	16030	6 x 0,75	8,2	87,0	113,0	86,00
20046	36 x 0,25	11,9	146,0	219,0	276,00	16031	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	89,00
20087	37 x 0,25	11,9	152,0	230,0	307,00	16032	8 x 0,75	9,7	110,0	145,0	118,00
20047	40 x 0,25	12,9	157,0	247,0	328,00	16033	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	132,00
20048	42 x 0,25	13,0	160,0	269,0	383,00	16034	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	159,00
20049	44 x 0,25	13,7	162,0	292,0	405,00	16035	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	179,00
20050	48 x 0,25	13,9	168,0	317,0	412,00	16036	16 x 0,75	11,9	183,0	275,0	199,00
20051	52 x 0,25	14,3	175,0	330,0	480,00	16037	18 x 0,75	12,7	207,0	292,0	216,00
20052	56 x 0,25	14,7	189,0	343,0	548,00	16529	19 x 0,75	12,7	221,0	322,0	237,00
20053	61 x 0,25	15,2	204,0	365,0	529,00	16038	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	298,00
20088	1 x 0,34	3,2	13,5	24,0	26,00	16039	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	311,00
20056	2 x 0,34	4,9	18,0	30,0	37,00	16040	25 x 0,75	15,0	278,0	415,0	320,00
20057	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	42,00	16041	27 x 0,75	15,1	287,0	467,0	355,00
20058	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	44,00	16042	30 x 0,75	16,0	315,0	486,0	369,00
20059	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	56,00	16043	32 x 0,75	16,5	330,0	530,0	407,00
20085	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	59,00	16163	34 x 0,75	17,1	350,0	570,0	465,00
20060	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	66,00	16044	36 x 0,75	17,4	370,0	600,0	399,00
20061	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	72,00	16530	37 x 0,75	17,4	386,0	640,0	446,00
20062	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	93,00	16045	40 x 0,75	18,7	395,0	680,0	486,00
20063	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	99,00	16120	42 x 0,75	18,9	408,0	714,0	598,00
20064	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	134,00	16047	61 x 0,75	22,0	555,0	900,0	922,00
20065	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	145,00	16475	2 x 1	6,4	46,0	65,0	54,00
20066	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	162,00	16476	3 x 1	6,7	56,0	80,0	61,00
20089	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	178,00	16477	4 x 1	7,2	69,0	98,0	81,00
20067	20 x 0,34	10,8	112,0	191,0	183,00	16478	5 x 1	8,0	89,0	127,0	85,00
20068	21 x 0,34	10,9	116,0	199,0	189,00	16479	6 x 1	8,7	105,0	144,0	113,00
20069	24 x 0,34	11,7	129,0	229,0	195,00	16480	7 x 1	8,7	111,0	158,0	118,00
20093	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	197,00	16481	8 x 1	10,3	130,0	197,0	136,00
20070	27 x 0,34	12,1	138,0	258,0	230,00	16482	10 x 1	11,2	140,0	232,0	144,00
20071	30 x 0,34	12,6	158,0	290,0	259,00	16483	12 x 1	11,4	168,0	260,0	168,00
20072	32 x 0,34	13,0	163,0	305,0	241,00	16484	14 x 1	12,0	198,0	302,0	212,00
20073	36 x 0,34	13,8	178,0	330,0	281,00	16485	16 x 1	12,8	218,0	346,0	309,00
20090	37 x 0,34	13,8	192,0	348,0	336,00	16486	19 x 1	13,6	268,0	412,0	394,00
20074	40 x 0,34	14,8	198,0	364,0	304,00	16487	24 x 1	16,0	320,0	493,0	521,00
20075	42 x 0,34	14,9	203,0	389,0	368,00	16488	27 x 1	16,4	360,0	562,0	582,00
20076	44 x 0,34	15,6	214,0	414,0	398,00	16489	37 x 1	18,6	485,0	790,0	687,00
20077	48 x 0,34	15,8	227,0	420,0	448,00	16500	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	68,00
20078	52 x 0,34	16,3	242,0	450,0	497,00	16501	3 x 1,5	7,4	76,0	100,0	76,00
20079	56 x 0,34	16,8	267,0	480,0	551,00	16502	4 x 1,5	8,1	98,0	126,0	98,00
20080	61 x 0,34	17,2	295,0	520,0	623,00	16503	5 x 1,5	9,0	116,0	160,0	112,00
16001	1 x 0,5	3,5	15,0	40,0	33,00	16504	6 x 1,5	9,8	140,0	192,0	124,00
16002	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	38,00	16505	7 x 1,5	9,8	152,0	208,0	146,00
16003	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	41,00	16506	8 x 1,5	11,0	172,0	244,0	186,00
16004	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	55,00	16507	10 x 1,5	12,6	193,0	315,0	195,00
16005	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	64,00	16508	12 x 1,5	12,8	254,0	338,0	240,00
16006	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	79,00	16509	14 x 1,5	13,5	272,0	383,0	309,00
16007	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	84,00	16510	16 x 1,5	14,6	285,0	424,0	356,00
16008	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	98,00	16511	19 x 1,5	15,6	387,0	506,0	429,00
16009	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	114,00	16512	24 x 1,5	18,1	448,0	690,0	588,00
16010	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	139,00	16513	27 x 1,5	18,7	506,0	781,0	638,00
16011	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	189,00	16514	37 x 1,5	21,4	682,0	941,0	898,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)