



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

### TECHNISCHE DATEN

#### PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 2400 V 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : 4000 V
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : ca. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm <sup>2</sup> : ca. 150 pF/m
<b>Wellenwiderstand</b>	78 Ohm (Richtwert)
<b>Induktivität</b>	ca. 0,65 mH/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

### AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:  
0,14 mm<sup>2</sup>: ca. 18 x 0,10 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: ca. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm

- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN 47100, farbig, ohne Farbwiederholung ab der 45. Ader
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

### EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

### PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

### VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur Verwendung, wo konstruktive oder bauliche Maßnahmen im Außendurchmesser kleinstmögliche Steuer- und Signalleitungen erforderlich machen; im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Außerdem in Rechneranlagen, Waagen, sowie in der Mess- und Regeltechnik.

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,-
18001	2 x 0,14	3,5	2,7	13,0	16,00
18002	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	24,00
18003	4 x 0,14	3,9	5,4	19,0	27,00
18004	5 x 0,14	4,3	6,7	22,0	26,00
18005	6 x 0,14	4,6	8,1	25,0	42,00
18006	7 x 0,14	4,6	9,4	28,0	32,00
18007	8 x 0,14	5,5	10,7	35,0	43,00
18008	10 x 0,14	5,9	13,4	41,0	58,00
18009	12 x 0,14	6,1	16,1	48,0	68,00
18010	14 x 0,14	6,3	18,8	53,0	72,00
18011	16 x 0,14	6,9	21,5	59,0	76,00
18012	18 x 0,14	7,2	24,2	65,0	86,00
18013	20 x 0,14	7,5	26,9	70,0	125,00
18014	21 x 0,14	7,6	28,2	77,0	136,00
18015	24 x 0,14	8,5	32,3	87,0	166,00
18117	25 x 0,14	8,6	33,6	91,0	172,00
18016	27 x 0,14	8,7	36,3	97,0	178,00
18017	30 x 0,14	8,9	40,3	108,0	188,00
18018	32 x 0,14	9,3	43,0	114,0	215,00
18019	36 x 0,14	9,8	48,4	126,0	192,00

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,-
18020	40 x 0,14	10,4	54,0	139,0	217,00
18021	42 x 0,14	10,5	56,0	146,0	265,00
18022	44 x 0,14	11,1	59,0	153,0	330,00
18023	48 x 0,14	11,2	65,0	164,0	361,00
18024	52 x 0,14	11,5	70,0	173,0	374,00
18025	56 x 0,14	11,8	75,0	187,0	436,00
18026	61 x 0,14	12,1	82,0	204,0	566,00
18029	2 x 0,25	3,8	4,8	18,0	20,00
18030	3 x 0,25	4,0	7,2	22,0	23,00
18031	4 x 0,25	4,3	9,6	26,0	26,00
18032	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	38,00
18033	6 x 0,25	5,3	14,4	36,0	51,00
18034	7 x 0,25	5,3	16,8	42,0	40,00
18035	8 x 0,25	6,1	19,2	49,0	54,00
18036	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	59,00
18037	12 x 0,25	7,0	28,8	66,0	81,00
18038	14 x 0,25	7,3	33,6	75,0	84,00
18039	16 x 0,25	7,7	38,4	84,0	87,00
18040	18 x 0,25	8,3	43,2	72,0	94,00
18114	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	166,00

# TRONIC (LiYY)

Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung



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,-
18041	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	106,00
18042	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	164,00
18043	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	184,00
18118	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	144,00
18044	27 x 0,25	10,1	65,0	140,0	148,00
18045	30 x 0,25	10,3	72,0	156,0	163,00
18046	32 x 0,25	10,7	77,0	164,0	256,00
18047	36 x 0,25	11,3	86,0	182,0	265,00
18115	37 x 0,25	11,3	89,0	190,0	284,00
18048	40 x 0,25	12,1	96,0	200,0	272,00
18049	42 x 0,25	12,2	101,0	211,0	294,00
18050	44 x 0,25	12,8	106,0	225,0	326,00
18051	48 x 0,25	13,0	115,0	245,0	401,00
18052	52 x 0,25	13,3	125,0	263,0	448,00
18053	56 x 0,25	13,9	134,0	280,0	498,00
18054	61 x 0,25	14,3	146,0	305,0	536,00
18057	2 x 0,34	4,2	6,5	22,0	24,00
18058	3 x 0,34	4,4	9,8	30,0	37,00
18059	4 x 0,34	4,8	13,1	43,0	37,00
18060	5 x 0,34	5,4	16,3	54,0	39,00
18061	6 x 0,34	5,9	19,6	58,0	46,00
18062	7 x 0,34	5,9	22,8	61,0	53,00
18063	8 x 0,34	7,1	26,1	73,0	57,00
18064	10 x 0,34	7,6	32,6	82,0	70,00
18065	12 x 0,34	7,8	39,2	102,0	91,00
18066	14 x 0,34	8,4	45,7	108,0	97,00
18067	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	101,00
18068	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	109,00
18069	20 x 0,34	10,0	65,0	160,0	143,00
18070	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	137,00
18071	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	166,00
18096	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	153,00
18072	27 x 0,34	11,5	88,0	206,0	155,00
18073	30 x 0,34	11,8	98,0	226,0	193,00
18074	32 x 0,34	12,3	104,0	245,0	229,00
18075	36 x 0,34	12,9	118,0	285,0	246,00

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,-
18116	37 x 0,34	12,9	121,0	292,0	268,00
18076	40 x 0,34	14,0	131,0	318,0	274,00
18077	42 x 0,34	14,1	137,0	330,0	298,00
18078	44 x 0,34	14,6	144,0	370,0	326,00
18079	48 x 0,34	14,7	157,0	405,0	389,00
18080	52 x 0,34	15,4	170,0	430,0	456,00
18081	53 x 0,34	15,8	183,0	440,0	513,00
18082	61 x 0,34	16,3	199,0	610,0	685,00
18085	2 x 0,5	4,6	9,6	40,0	25,00
18086	3 x 0,5	4,9	14,4	46,0	28,00
18087	4 x 0,5	5,5	19,2	55,0	34,00
18088	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	36,00
18089	6 x 0,5	6,7	28,8	73,0	56,00
18090	7 x 0,5	6,7	33,6	81,0	62,00
18091	8 x 0,5	7,8	38,4	97,0	60,00
18092	10 x 0,5	8,6	48,0	116,0	80,00
18093	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	104,00
18103	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	132,00
18101	20 x 0,5	11,3	96,0	213,0	150,00
18094	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	178,00
18102	30 x 0,5	13,4	144,0	303,0	216,00
18095	40 x 0,5	15,8	192,0	391,0	274,00
18104	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	26,00
18097	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	38,00
18098	4 x 0,75	6,1	29,0	66,0	41,00
18099	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	48,00
18100	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	69,00
18105	8 x 0,75	8,9	58,0	125,0	94,00
18106	10 x 0,75	9,2	72,0	148,0	97,00
18107	12 x 0,75	9,8	86,0	176,0	99,00
18108	16 x 0,75	11,4	115,0	220,0	156,00
18109	20 x 0,75	12,7	144,0	276,0	202,00
18110	2 x 1	5,6	19,2	56,0	30,00
18111	3 x 1	5,9	29,0	71,0	37,00
18112	2 x 1,5	6,3	29,0	75,0	48,00
18113	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	69,00