

CONTROL ELECTRONIC CABLE



APPLICATION

These flexible screened cables have a small outer diameter and are used inside for fixed or mobile connections in control, measuring or signal systems where data / signal pulses have to be transmitted without any electromagnetic interference.

CABLE STRUCTURE

- ◆ Conductor : bare copper strand
- ◆ Conductor class : gen. to DIN VDE 0295 class 5 or IEC 228 class 5
- ◆ Core insulation : gen. to DIN 47100
- ◆ Stranding : stranded in layers
- ◆ Overall shield : copper braid tinned coverage 85%
- ◆ Outer sheath : PVC
- ◆ Sheath color : grey, RAL 7001

TECHNICAL DATA

- ◆ Rated voltage : U_0/U 250, peak voltage on 0.14mm^2 for 350, $> 0.14\text{mm}^2$ 500V
- ◆ Testing voltage : U_0/U on 0.14mm^2 : 1.2kV, $>0.14\text{mm}^2$: 1.5kV
- ◆ Conductor resistance : gen. to DIN VDE 0295 class 5 or IEC 228 class 5
- ◆ Insulation resistance : min. $20\text{M}\Omega \times \text{km}$
- ◆ Inductivity : ca. 0.65mH/km
- ◆ Min. bending radius : up to 12mm dia. $5 \times d$, up to 20mm dia. $7.5 \times d$, $>20\text{mm}$ dia. $10 \times d$ (fixed)
- ◆ Min. bending radius : up to 12mm dia. $10 \times d$, up to 20mm dia. $15 \times d$, $>20\text{mm}$ dia. $20 \times d$ (moved)
- ◆ Operation temp. : -30°C to $+80^\circ\text{C}$ (fixed)
- ◆ Operation temp. : -5°C to $+70^\circ\text{C}$ (moved)
- ◆ Burning behavior : self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 332-1
- ◆ Standard : general to DIN VDE 0812 and 0245

SPECIAL FEATURES

- ◆ Largely resistant to acids, bases and usual oils
- ◆ Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

應用範圍

這些電纜適用於需要柔性電纜的場合,但它不適用於露天。LiYCY 特別適用於要求電纜外徑較小的場合。它特別適合於工具加工、機械工業以及電子、計算機的測量和控制部份並可抵抗電磁干擾。特小外徑可滿足微型插座的需求。

電線結構

- ◆ 導體 : 裸銅, 多根細銅絲絞合成導體
- ◆ 導體類別 : 按 DIN VDE 0295 第 5 類或 IEC 228 第 5 類規定
- ◆ 線芯編號 : 按 DIN VDE 0293 規定
- ◆ 絞合節距 : 絕緣纜芯以最佳節距絞合成纜
- ◆ 外層屏蔽 : 85% 鍍錫銅絲屏蔽
- ◆ 外護套 : PVC
- ◆ 外護套顏色 : 灰色, RAL 7001

技術參數

- 額定電壓 : U_0/U 250, peak voltage on 0.14mm^2 for 350, $> 0.14\text{mm}^2$ 500V
- 試驗電壓 : U_0/U on 0.14mm^2 : 1.2kV, $>0.14\text{mm}^2$: 1.5kV
- ◆ 導體電阻 : 按 DIN VDE 0295 第 5 類或 IEC 228 第 5 類
- ◆ 絕緣電阻 : 最小 $20\text{M}\Omega \times \text{km}$
- ◆ 感應電阻 : ca. 0.65mH/km
- ◆ 最小彎曲半徑 : 12mm 或以下直徑. $5 \times d$, 20mm 或以下直徑 $7.5 \times d$, 20mm 以上直徑 $10 \times d$ (靜態)
- ◆ 最小彎曲半徑 : 12mm 或以下直徑 $10 \times d$, 20mm 或以下直徑 $15 \times d$, 20mm 以上直徑 $20 \times d$ (移動)
- ◆ 溫度範圍 : -30°C to $+80^\circ\text{C}$ (靜態)
- ◆ 溫度範圍 : -5°C to $+70^\circ\text{C}$ (移動)
- ◆ 燃燒表現 : 自行熄滅和阻燃, 按 IEC332-1
- ◆ 規格 : 按 DIN VDE 0812 和 0245

特點

- ◆ 特別耐酸和特別耐油
- ◆ 生產中用的材料不含對漆的破壞物質和硅樹脂

CONTROL ELECTRONIC CABLE



LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
2 x 0.14	3.6	11.1	20
3 x 0.14	3.7	12.8	27
4 x 0.14	4	13.2	32
5 x 0.14	4.5	15.1	37
6 x 0.14	4.8	17.2	42
7 x 0.14	4.8	18.4	48
8 x 0.14	5.1	20.9	55
10 x 0.14	5.8	28.1	65
12 x 0.14	6.1	28.6	77
16 x 0.14	6.7	42.7	89
21 x 0.14	7.3	56	120
24 x 0.14	8.1	60	131
27 x 0.14	8.2	63	142
30 x 0.14	8.5	69	157
36 x 0.14	9.2	82	182
44 x 0.14	10.8	109	226
48 x 0.14	10.9	115	240
52 x 0.14	11.2	120	270
61 x 0.14	11.8	137	370
80 x 0.14	19	226	510
100 x 0.14	23	267	580

LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
2 x 0.25	4.3	13.2	31
3 x 0.25	4.4	16.2	36
4 x 0.25	4.8	19.6	40
5 x 0.25	5.3	23.8	51
6 x 0.25	5.7	29.2	58
7 x 0.25	5.7	32.4	64
8 x 0.25	6.2	42.1	82
10 x 0.25	6.9	49.9	85
12 x 0.25	7.2	56	90
16 x 0.25	8	67	110
21 x 0.25	8.8	89	150
24 x 0.25	10.3	96	163
27 x 0.25	10.4	102	176
30 x 0.25	10.8	112	189
36 x 0.25	11.6	130	219
40 x 0.25	12	140	247
44 x 0.25	13.2	156	292
52 x 0.25	14.2	175	330
61 x 0.25	15	200	365
80 x 0.25	25.5	387	480
100 x 0.25	28	505	605

CONTROL ELECTRONIC CABLE



LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
2 x 0.34	4.7	15.5	30
3 x 0.34	4.9	19.5	37
4 x 0.34	5.4	32.2	48
5 x 0.34	5.8	28.8	54
6 x 0.34	5.9	45	61
7 x 0.34	6.4	51	67
8 x 0.34	6.8	54	81
10 x 0.34	7.7	63	103
12 x 0.34	8.1	67	110
16 x 0.34	8.9	82	159
21 x 0.34	10.4	105	199
24 x 0.34	11.6	117	229
27 x 0.34	11.8	128	258
30 x 0.34	12.2	140	290
36 x 0.34	13.2	161	330
40 x 0.34	14.1	178	364
44 x 0.34	15.3	197	414
52 x 0.34	15.9	224	450
61 x 0.34	16.8	257	520
80 x 0.34	25.6	524	580
100 x 0.34	28.5	620	694

LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
2 x 0.50	5.3	29	45
3 x 0.50	5.6	35	55
4 x 0.50	6.3	45	61
5 x 0.50	6.6	51	76
6 x 0.50	7.2	66	89
7 x 0.50	7.6	68	98
8 x 0.50	8.3	80	117
10 x 0.50	9	93	135
12 x 0.50	9.5	107	157
16 x 0.50	11.2	129	210
20 x 0.50	13.5	161	275
24 x 0.50	13.9	230	337
30 x 0.50	14.7	276	396
36 x 0.50	15.7	305	445
40 x 0.50	16.3	345	470
50 x 0.50	18.4	407	570
61 x 0.50	19.8	580	650
80 x 0.50	23	690	780
100 x 0.50	25.9	814	990

CONTROL ELECTRONIC CABLE



LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
2 x 0.75	6.2	35	59
3 x 0.75	6.3	50	66
4 x 0.75	6.7	57	77
5 x 0.57	7.4	70	93
6 x 0.75	8	85	113
7 x 0.75	8.6	90	130
8 x 0.75	9.2	110	145
10 x 0.75	10.3	140	180
12 x 0.75	10.6	148	202
16 x 0.75	12	183	275
20 x 0.75	14.9	220	362
24 x 0.75	16.5	250	435
30 x 0.75	18	315	486
36 x 0.75	19.3	370	600
40 x 0.75	19.9	395	680
50 x 0.75	20.9	480	810
61 x 0.75	23.7	555	900
80 x 0.75	27.4	715	1200
100 x 0.75	31.2	910	1440
2 x 1	6.3	46	65
3 x 1	6.8	56	80
4 x 1	7.3	69	98
5 x 1	8.1	85	127
6 x 1	8.8	105	144

LIYCY	Outer diameter (mm)	Copper index (Kg/km)	Weight Approx (Kg/km)
7 x 1	9	107	158
8 x 1	11	130	197
10 x 1	11.4	138	232
12 x 1	12	186	260
16 x 1	13.6	203	346
19 x 1	13.8	246	412
24 x 1	16.4	320	493
27 x 1	16.6	360	562
37 x 1	18.6	485	790
2 x 1.5	7.1	63	88
3 x 1.5	7.5	76	100
4 x 1.5	8	86	126
5 x 1.5	9.2	111	160
6 x 1.5	9.5	133	192
7 x 1.5	9.9	147	208
8 x 1.5	11.5	172	244
10 x 1.5	13	193	315
12 x 1.5	13.6	254	338
16 x 1.5	15	285	424
19 x 1.5	16.8	387	506
24 x 1.5	19.7	448	690
27 x 1.5	20	506	781
37 x 1.5	24	682	941