

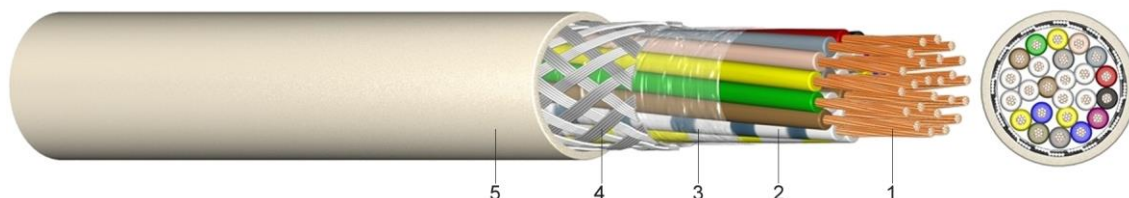


## LiYCY

## Electronic Control Cable with Tinned Copper Braiding

### Application:

To be installed in dry and humid rooms and used as a termination and connection cable in the control, measuring and signal technology.



### Construction:

- 1 ..... fine-stranded bare copper
- 2 ..... core insulation of polyvinylchloride (PVC)
- 3 ..... layer of plastic foil
- 4 ..... braid of tinned copper wires
- 5 ..... outer sheath of polyvinylchloride (PVC), grey

### Information:

#### Peak operating voltage [V]:

0,14 mm<sup>2</sup> ... 350 Volt  
all others ... 500 Volt

#### Test Voltage [V<sub>AC</sub>]:

0,14 mm<sup>2</sup> ... 800 Volt  
all others ... 1.200 Volt

### Standards:

adapted to DIN VDE 0812  
DIN EN 60228 class 5 (construction)  
DIN 47100 or factory standard (core identification)

### Technical data:

Temperature range

in motion  
fixed

-5°C till +50°C  
-40°C till +80°C

Flammability

standard

EN 60332-1-2

Bending radius

in motion

x diameter

10

Insulation resistance

min.

[MΩm/km]

100

Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	from stock	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ohm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
2 x 0,14	●	13	18 x 0,10	138,0	3,7	21
3 x 0,14	●	15	18 x 0,10	138,0	3,9	25
4 x 0,14	●	17	18 x 0,10	138,0	4,1	29
5 x 0,14	●	20	18 x 0,10	138,0	4,6	35
6 x 0,14	●	23	18 x 0,10	138,0	4,9	38
7 x 0,14	●	25	18 x 0,10	138,0	5,0	41
8 x 0,14	●	26	18 x 0,10	138,0	5,0	45
10 x 0,14	●	30	18 x 0,10	138,0	5,5	49
12 x 0,14	●	33	18 x 0,10	138,0	6,3	61
14 x 0,14	●	36	18 x 0,10	138,0	6,7	67
16 x 0,14	●	50	18 x 0,10	138,0	7,0	81
18 x 0,14	●	54	18 x 0,10	138,0	7,3	92
20 x 0,14	●	61	18 x 0,10	138,0	7,6	104
24 x 0,14	●	77	18 x 0,10	138,0	8,3	118
25 x 0,14	●	79	18 x 0,10	138,0	8,5	120



Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	from stock	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ohm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
27 x 0,14	○	88	18 x 0,10	138,0	8,5	123
36 x 0,14	●	121	18 x 0,10	138,0	9,3	157
50 x 0,14	○	161	18 x 0,10	138,0	12,0	320
52 x 0,14	○	164	18 x 0,10	138,0	11,1	212
1 x 0,25	●	12	14 x 0,16	75,5	4,0	14
2 x 0,25	●	17	14 x 0,16	75,5	4,3	20
3 x 0,25	●	22	14 x 0,16	75,5	4,5	35
4 x 0,25	●	25	14 x 0,16	75,5	4,8	44
5 x 0,25	●	30	14 x 0,16	75,5	5,2	50
6 x 0,25	●	34	14 x 0,16	75,5	5,8	58
7 x 0,25	●	38	14 x 0,16	75,5	5,8	60
8 x 0,25	●	44	14 x 0,16	75,5	6,4	67
10 x 0,25	●	52	14 x 0,16	75,5	7,5	81
12 x 0,25	●	61	14 x 0,16	75,5	7,7	91
14 x 0,25	●	67	14 x 0,16	75,5	8,0	116
16 x 0,25	●	74	14 x 0,16	75,5	8,4	133
18 x 0,25	●	86	14 x 0,16	75,5	8,8	137
24 x 0,25	●	119	14 x 0,16	75,5	10,5	185
25 x 0,25	●	121	14 x 0,16	75,5	10,7	190
27 x 0,25	●	126	14 x 0,16	75,5	10,9	200
30 x 0,25	○	138	14 x 0,16	75,5	11,0	214
32 x 0,25	●	144	14 x 0,16	75,5	11,4	227
36 x 0,25	●	158	14 x 0,16	75,5	11,8	250
40 x 0,25	●	170	14 x 0,16	75,5	12,2	289
52 x 0,25	○	246	14 x 0,16	75,5	13,6	340
2 x 0,34	●	22	19 x 0,16	57,7	4,7	33
3 x 0,34	●	28	19 x 0,16	57,7	4,9	41
4 x 0,34	●	34	19 x 0,16	57,7	5,5	48
5 x 0,34	●	37	19 x 0,16	57,7	6,2	58
7 x 0,34	●	53	19 x 0,16	57,7	6,7	70
8 x 0,34	●	56	19 x 0,16	57,7	7,3	93
10 x 0,34	●	77	19 x 0,16	57,7	8,3	110
12 x 0,34	●	83	19 x 0,16	57,7	8,5	120
16 x 0,34	●	98	19 x 0,16	57,7	9,4	147
18 x 0,34	●	112	19 x 0,16	57,7	10,2	172
24 x 0,34	●	145	19 x 0,16	57,7	11,7	229
1 x 0,5	●	14	16 x 0,21	37,8	3,3	20
2 x 0,5	●	30	16 x 0,21	37,8	5,2	42
3 x 0,5	●	41	16 x 0,21	37,8	5,7	55
4 x 0,5	●	48	16 x 0,21	37,8	6,3	68
5 x 0,5	●	59	16 x 0,21	37,8	7,0	82
6 x 0,5	●	71	16 x 0,21	37,8	7,3	104
7 x 0,5	●	83	16 x 0,21	37,8	7,6	109
8 x 0,5	●	95	16 x 0,21	37,8	8,1	123
10 x 0,5	●	104	16 x 0,21	37,8	9,3	135
12 x 0,5	●	122	16 x 0,21	37,8	9,6	160
16 x 0,5	●	134	16 x 0,21	37,8	10,9	210
18 x 0,5	●	158	16 x 0,21	37,8	11,0	210
20 x 0,5	●	172	16 x 0,21	37,8	12,0	270
24 x 0,5	●	245	16 x 0,21	37,8	13,2	320
32 x 0,5	●	313	16 x 0,21	37,8	14,5	360
1 x 0,75	●	17	24 x 0,21	25,3	3,5	24
2 x 0,75	●	40	24 x 0,21	25,3	5,8	50
3 x 0,75	●	52	24 x 0,21	25,3	6,3	71
4 x 0,75	●	60	24 x 0,21	25,3	7,0	78
5 x 0,75	●	73	24 x 0,21	25,3	7,6	100
7 x 0,75	●	104	24 x 0,21	25,3	8,2	131



Number of cores and nominal cross section mm <sup>2</sup>	from stock	Copper figure kg/km	Cond. Construction (appr. Value) mm	Conductor loop resistance Ohm/km	Overall diameter appr. Mm	Weight appr. Kg / km
8 x 0,75	○	114	24 x 0,21	25,3	8,7	151
12 x 0,75	○	160	24 x 0,21	25,3	10,8	218
18 x 0,75	○	216	24 x 0,21	25,3	12,5	300
25 x 0,75	●	289	24 x 0,21	25,3	15,7	415
1 x 1	●	19	32 x 0,21	19,5	3,9	29
2 x 1	●	50	32 x 0,21	19,5	6,3	74
3 x 1	●	60	32 x 0,21	19,5	6,8	89
4 x 1	●	74	32 x 0,21	19,5	7,4	107
5 x 1	●	93	32 x 0,21	19,5	8,0	132
7 x 1	●	118	32 x 0,21	19,5	8,6	158
12 x 1	●	175	32 x 0,21	19,5	11,4	254
2 x 1,5	●	66	29 x 0,25	13,3	7,1	86
3 x 1,5	●	79	29 x 0,25	13,3	7,5	107
4 x 1,5	●	112	29 x 0,25	13,3	8,1	129
5 x 1,5	●	134	29 x 0,25	13,3	8,8	150
7 x 1,5	○	147	29 x 0,25	13,3	9,5	192
8 x 1,5	○	164	29 x 0,25	13,3	10,6	219