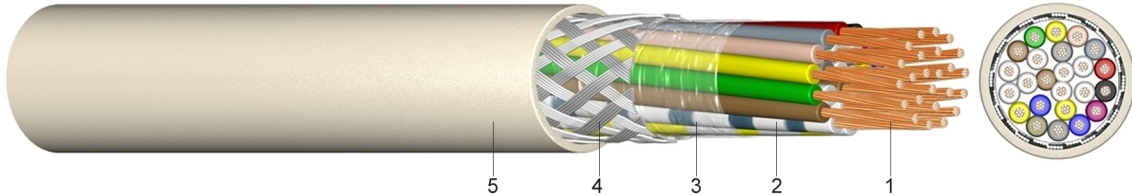


LiYCY

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 mm² ... 350 Volt
all others ... 500 Volt

Test Voltage [V_{AC}]:

0,14 mm² ... 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 ²	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	12,5	18 x 0,10	138,0	3,7	21
3 x 0,14	14,4	18 x 0,10	138,0	3,9	25
4 x 0,14	16,3	18 x 0,10	138,0	4,1	29
5 x 0,14	19,2	18 x 0,10	138,0	4,6	35
6 x 0,14	22,1	18 x 0,10	138,0	4,9	38
7 x 0,14	24,0	18 x 0,10	138,0	5,0	41
8 x 0,14	25,0	18 x 0,10	138,0	5,0	45
10 x 0,14	28,8	18 x 0,10	138,0	5,5	49
12 x 0,14	31,7	18 x 0,10	138,0	6,3	61
14 x 0,14	34,6	18 x 0,10	138,0	6,7	67
16 x 0,14	48,0	18 x 0,10	138,0	7,0	81
18 x 0,14	51,8	18 x 0,10	138,0	7,3	92
20 x 0,14	58,6	18 x 0,10	138,0	7,6	104
24 x 0,14	73,9	18 x 0,10	138,0	8,3	118
25 x 0,14	75,8	18 x 0,10	138,0	8,5	120

Number of cores and nominal cross section mm ²	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	84,5	18 x 0,10	138,0	8,5	123
36 x 0,14	116,2	18 x 0,10	138,0	9,3	157
50 x 0,14	154,6	18 x 0,10	138,0	12,0	320
52 x 0,14	157,4	18 x 0,10	138,0	11,1	212
1 x 0,25	11,5	14 x 0,16	75,5	4,0	14
2 x 0,25	16,3	14 x 0,16	75,5	4,3	20
3 x 0,25	21,1	14 x 0,16	75,5	4,5	35
4 x 0,25	24,0	14 x 0,16	75,5	4,8	44
5 x 0,25	28,8	14 x 0,16	75,5	5,2	50
6 x 0,25	32,6	14 x 0,16	75,5	5,8	58
7 x 0,25	36,5	14 x 0,16	75,5	5,8	60
8 x 0,25	42,2	14 x 0,16	75,5	6,4	67
10 x 0,25	49,9	14 x 0,16	75,5	7,5	81
12 x 0,25	58,6	14 x 0,16	75,5	7,7	91
14 x 0,25	64,3	14 x 0,16	75,5	8,0	116
16 x 0,25	71,0	14 x 0,16	75,5	8,4	133
18 x 0,25	82,6	14 x 0,16	75,5	8,8	137
24 x 0,25	114,2	14 x 0,16	75,5	10,5	185
25 x 0,25	116,2	14 x 0,16	75,5	10,7	190
27 x 0,25	121,0	14 x 0,16	75,5	10,9	200
30 x 0,25	132,5	14 x 0,16	75,5	11,0	214
32 x 0,25	138,2	14 x 0,16	75,5	11,4	227
36 x 0,25	151,7	14 x 0,16	75,5	11,8	250
40 x 0,25	163,2	14 x 0,16	75,5	12,2	289
52 x 0,25	236,2	14 x 0,16	75,5	13,6	340
2 x 0,34	21,1	19 x 0,16	57,7	4,7	33
3 x 0,34	26,9	19 x 0,16	57,7	4,9	41
4 x 0,34	32,6	19 x 0,16	57,7	5,5	48
5 x 0,34	35,5	19 x 0,16	57,7	6,2	58
7 x 0,34	50,9	19 x 0,16	57,7	6,7	70
8 x 0,34	53,8	19 x 0,16	57,7	7,3	93
10 x 0,34	73,9	19 x 0,16	57,7	8,3	110
12 x 0,34	79,7	19 x 0,16	57,7	8,5	120
16 x 0,34	94,1	19 x 0,16	57,7	9,4	147
18 x 0,34	107,5	19 x 0,16	57,7	10,2	172
24 x 0,34	139,2	19 x 0,16	57,7	11,7	229
1 x 0,5	13,4	16 x 0,21	37,8	3,3	20
2 x 0,5	28,8	16 x 0,21	37,8	5,2	42
3 x 0,5	39,4	16 x 0,21	37,8	5,7	55
4 x 0,5	46,1	16 x 0,21	37,8	6,3	68
5 x 0,5	56,6	16 x 0,21	37,8	7,0	82
6 x 0,5	68,2	16 x 0,21	37,8	7,3	104
7 x 0,5	79,7	16 x 0,21	37,8	7,6	109
8 x 0,5	91,2	16 x 0,21	37,8	8,1	123
10 x 0,5	99,8	16 x 0,21	37,8	9,3	135
12 x 0,5	117,1	16 x 0,21	37,8	9,6	160
16 x 0,5	128,6	16 x 0,21	37,8	10,9	210
18 x 0,5	151,7	16 x 0,21	37,8	11,0	210
20 x 0,5	165,1	16 x 0,21	37,8	12,0	270
24 x 0,5	235,2	16 x 0,21	37,8	13,2	320
32 x 0,5	300,5	16 x 0,21	37,8	14,5	360
1 x 0,75	16,3	24 x 0,21	25,3	3,5	24
2 x 0,75	38,4	24 x 0,21	25,3	5,8	50
3 x 0,75	49,9	24 x 0,21	25,3	6,3	71
4 x 0,75	57,6	24 x 0,21	25,3	7,0	78
5 x 0,75	70,1	24 x 0,21	25,3	7,6	100
7 x 0,75	99,8	24 x 0,21	25,3	8,2	131

Number of cores and nominal cross section mm ²	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	109,4	24 x 0,21	25,3	8,7	151
12 x 0,75	153,6	24 x 0,21	25,3	10,8	218
18 x 0,75	207,4	24 x 0,21	25,3	12,5	300
1 x 1	18,2	32 x 0,21	19,5	3,9	29
2 x 1	48,0	32 x 0,21	19,5	6,3	74
3 x 1	57,6	32 x 0,21	19,5	6,8	89
4 x 1	71,0	32 x 0,21	19,5	7,4	107
5 x 1	89,3	32 x 0,21	19,5	8,0	132
7 x 1	113,3	32 x 0,21	19,5	8,6	158
12 x 1	168,0	32 x 0,21	19,5	11,4	254
2 x 1,5	63,4	29 x 0,25	13,3	7,1	86
3 x 1,5	75,8	29 x 0,25	13,3	7,5	107
4 x 1,5	107,5	29 x 0,25	13,3	8,1	129
5 x 1,5	128,6	29 x 0,25	13,3	8,8	150
7 x 1,5	141,1	29 x 0,25	13,3	9,5	192
8 x 1,5	157,4	29 x 0,25	13,3	10,6	219