

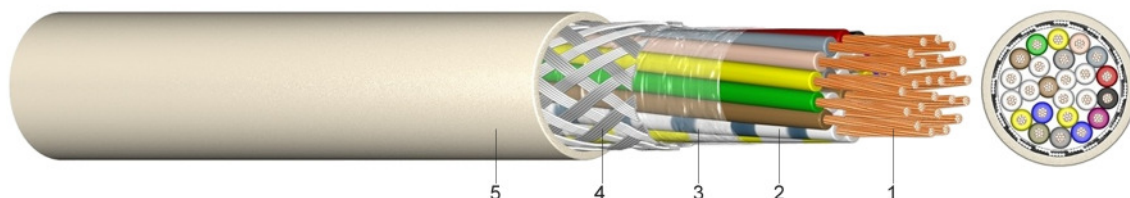
Datasheet LiYCY

Version 1/2009

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

According to:

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

Technical data:

Temperature range	in motion		-5 °C till +50 °C
	fixed		-30 °C till +70 °C
Flammability	standard		EN 60332-1-2
Bending radius	in motion	x diameter	10
Insulation resistance	min.	[MΩ/km]	100

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ω/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

Datasheet

Version 1/2009

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	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

Datasheet

Version 1/2009

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	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
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