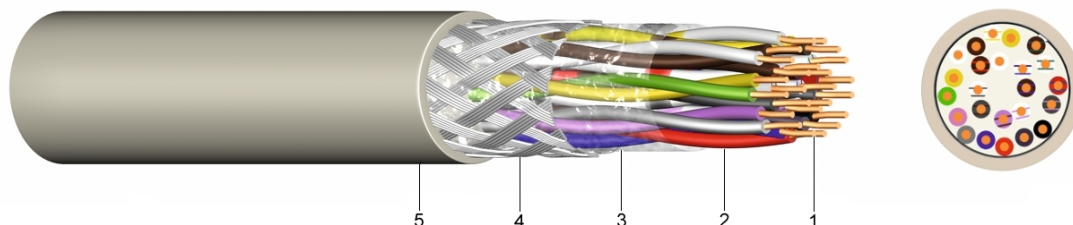


## LiYCY TP

## Paired 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 ..... screen of tinned copper wire braiding
- 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

#### Attenuation at 800 Hz :

0,14mm<sup>2</sup> ..... app. 2,3 db/km  
0,25mm<sup>2</sup> ..... app. 1,9 dB/km  
0,34mm<sup>2</sup> ..... app. 1,5 dB/km  
0,50mm<sup>2</sup> ..... app. 1,3 dB/km  
0,75mm<sup>2</sup> ..... app. 1,1 dB/km

### 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		-5°C till +50°C
	fixed		-40°C till +80°C
Bending radius	in motion	x diameter	10
Flammability	standard		EN 60332-1-2
Insulation resistance	min.	[MΩm/km]	100
Mutal capacitance	max.	[nF/km]	120

Number of pairs and nominal cross section mm <sup>2</sup>	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ωm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg/km
2 x 2 x 0,14	23,0	18 x 0,10	276,0	5,8	34
3 x 2 x 0,14	25,9	18 x 0,10	276,0	6,2	43
4 x 2 x 0,14	39,4	18 x 0,10	276,0	6,8	50
5 x 2 x 0,14	44,2	18 x 0,10	276,0	7,7	70
6 x 2 x 0,14	51,8	18 x 0,10	276,0	7,9	81
8 x 2 x 0,14	56,6	18 x 0,10	276,0	8,6	93

Number of pairs and nominal cross section mm <sup>2</sup>	Copper figure kg/km	Cond. construction (appr. value) mm	Conductor loop resistance Ohm/km	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg/km
10 x 2 x 0,14	65,3	18 x 0,10	276,0	9,5	115
12 x 2 x 0,14	78,7	18 x 0,10	276,0	9,9	125
16 x 2 x 0,14	93,1	18 x 0,10	276,0	11,2	148
2 x 2 x 0,25	27,8	14 x 0,16	151,0	6,6	46
3 x 2 x 0,25	42,2	14 x 0,16	151,0	7,0	64
4 x 2 x 0,25	54,7	14 x 0,16	151,0	7,6	73
5 x 2 x 0,25	60,5	14 x 0,16	151,0	8,4	88
6 x 2 x 0,25	69,1	14 x 0,16	151,0	8,6	98
8 x 2 x 0,25	76,8	14 x 0,16	151,0	9,4	118
10 x 2 x 0,25	110,4	14 x 0,16	151,0	10,7	165
2 x 2 x 0,34	43,2	19 x 0,16	115,0	7,5	64
3 x 2 x 0,34	51,8	19 x 0,16	115,0	7,9	86
4 x 2 x 0,34	64,3	19 x 0,16	115,0	8,5	113
2 x 2 x 0,5	53,8	16 x 0,21	75,6	8,2	75
3 x 2 x 0,5	73,9	16 x 0,21	75,6	8,7	98
4 x 2 x 0,5	91,2	16 x 0,21	75,6	9,3	123
6 x 2 x 0,5	120,0	16 x 0,21	75,6	10,8	162
8 x 2 x 0,5	144,0	16 x 0,21	75,6	11,8	190
12 x 2 x 0,5	198,7	16 x 0,21	75,6	14,0	342
2 x 2 x 0,75	65,3	24 x 0,21	50,6	8,6	106
3 x 2 x 0,75	84,5	24 x 0,21	50,6	9,5	140
4 x 2 x 0,75	119,0	24 x 0,21	50,6	10,8	179
6 x 2 x 0,75	145,9	24 x 0,21	50,6	12,5	246
8 x 2 x 0,75	180,5	24 x 0,21	50,6	14,6	300
12 x 2 x 0,75	265,9	24 x 0,21	50,6	17,8	433
16 x 2 x 0,75	330,2	24 x 0,21	50,6	18,7	564