LiYY



Application

The cables are used in instrumentation and control engineering - in industrial electronics, information and transmission systems, control and measuring systems, office machines and precision mechanics.
The cables are suitable for voice communication in telecommunications systems.

Technical data

- manufactured acc. to DIN VDE 0812
- rated voltage : 250 V
- test voltage : 1200 V
- insulation resistance at 20 °C, min 200 MΩ x km
- inductance: approx. 0,7 mH/km
- mutual capacitance at 800 Hz (core/adjacent cores): max 150 pF/m
- maximum conductor temperature: + 70 °C
- temperature of environment: mobile: - 5 °C to +50 °C; fixed: -30 °C to +50 °C
- minimum temperature during installation: - 5 °C
- minimum bending radius: mobile : 15D ; fixed : 4D (D - diameter of cable)
- flame test: flame-retardant acc. to IEC 60332-1
- sheath colour: grey - RAL 7001 or RAL 7032

Cable design

- copper conductors class 5 acc. to IEC 60228 (except for 0.34 mm^2: 7x0.25mm)
- insulation: PVC compound type YI2 according to DIN VDE 0207-4
- cores twist in layers
- wrapping: plastic foil overlapping
- sheath: PVC compound type YM1 according to DIN VDE 0207-5

Core identification in accordance to DIN 47100

Core No.	Core colour	Core No.	Core colour
1	white	6	pink
2	brown	7	blue
3	green	8	red
4	yellow	9	black
5	grey	10	violet

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter of Cable	Copper Weight	Cable Weight	Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter of Cable	Copper Weight	Cable Weight
No x mm^2	mm	kg/km	kg/km	No x mm^2	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,14	3,6	2,7	18	2 x 0,75	5,3	14,4	43
3 x 0,14	3,7	4,0	20	3 x 0,75	5,8	21,6	55
4 x 0,14	4,0	5,4	24	4 x 0,75	6,3	28,8	68
5 x 0,14	4,4	6,7	29	5 x 0,75	6,9	36,0	83
6 x 0,14	4,7	8,1	33	6 x 0,75	7,4	43,2	95
7 x 0,14	4,7	9,4	34	7 x 0,75	7,4	50,4	100
8 x 0,14	5,4	10,8	43	8 x 0,75	8,8	57,6	133
9 x 0,14	5,9	12,1	52	9 x 0,75	9,5	64,8	153
10 x 0,14	6,0	13,4	49	10 x 0,75	9,6	72,0	145

LiYY

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter of Cable	Copper Weight	Cable Weight	Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter of Cable	Copper Weight	Cable Weight
No x mm^2	mm	kg/km	kg/km	No x mm^2	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,25	3,8	4,8	21	2 x 1,0	5,8	19,2	53
3 x 0,25	4,1	7,2	26	3 x 1,0	6,1	28,8	65
4 x 0,25	4,4	9,6	31	4 x 1,0	6,7	38,4	81
5 x 0,25	4,8	12,0	37	5 x 1,0	7,3	48,0	99
6 x 0,25	5,1	14,4	43	6 x 1,0	8,1	57,6	117
7 x 0,25	5,1	16,8	45	7 x 1,0	8,1	67,2	124
8 x 0,25	6,1	19,2	60	8 x 1,0	9,4	76,8	159
9 x 0,25	6,5	21,6	68	9 x 1,0	10,0	86,4	181
10 x 0,25	6,6	24,0	65	10 x 1,0	10,7	96,0	186
2 x 0,34	4,4	6,5	28	2 x 1,5	6,8	28,8	75
3 x 0,34	4,6	9,8	33	3 x 1,5	7,2	43,2	920
4 x 0,34	5,0	13,1	41	4 x 1,5	8,1	57,6	118
5 x 0,34	5,5	16,3	50	5 x 1,5	8,8	72,0	145
6 x 0,34	6,1	19,6	60	6 x 1,5	9,6	86,4	166
7 x 0,34	6,1	22,8	62	7 x 1,5	9,6	100,8	176
8 x 0,34	7,0	26,1	80	8 x 1,5	11,6	115,2	239
9 x 0,34	7,5	29,4	91	9 x 1,5	12,5	129,6	274
10 x 0,34	7,6	32,6	87	10 x 1,5	12,7	144,0	262
2 x 0,50	4,9	9,6	35				
3 x 0,50	5,1	14,4	42				
4 x 0,50	5,9	19,2	55				
5 x 0,50	6,4	24,0	65				
6 x 0,50	6,9	28,8	76				
7 x 0,50	6,9	33,6	80				
8 x 0,50	8,2	38,4	106				
9 x 0,50	8,8	43,2	122				
10 x 0,50	8,9	48,0	115				