LiYCY



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 : core/core - 1200 V; core/screen - 800 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 : 6D D - diameter or height of cable)
- flame test - 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
- screen: braid of tinned copper wires coverage: 85±5%
- 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	Copper Weight	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	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	4,1	11,2	23		2 x 0,75	6,0	28,5	55
3 x 0,14	4,3	13,1	27		3 x 0,75	6,6	45,4	70
4 x 0,14	4,6	15,4	32		4 x 0,75	7,1	54,7	84
5 x 0,14	4,9	17,7	37		5 x 0,75	7,6	65,1	101
6 x 0,14	5,2	20,3	42		6 x 0,75	8,4	74,9	122
7 x 0,14	5,2	21,7	43		7 x 0,75	8,4	82,1	127
8 x 0,14	6,1	25,3	57		8 x 0,75	9,6	94,8	158
9 x 0,14	6,7	36,0	71		9 x 0,75	10,7	105,8	191

gamakabel

LiYCY

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight
No x mm^2	mm	kg/km	kg/km		No x mm^2	mm	kg/km	kg/km
10 x 0,14	6,8	38,1	69		10 x 0,75	10,8	113,7	184
2 x 0,25	4,4	14,4	28		2 x 1,0	6,6	43,0	70
3 x 0,25	4,6	17,3	33		3 x 1,0	6,9	53,5	80
4 x 0,25	4,9	20,9	39		4 x 1,0	7,4	66,1	98
5 x 0,25	5,3	24,5	46		5 x 1,0	8,2	79,4	121
6 x 0,25	5,8	28,4	56		6 x 1,0	8,8	92,8	142
7 x 0,25	5,8	30,8	58		7 x 1,0	8,8	102,4	149
8 x 0,25	6,9	43,9	79		8 x 1,0	10,6	130,1	207
9 x 0,25	7,3	49,2	89		9 x 1,0	11,2	129,8	220
10 x 0,25	7,4	51,7	86		10 x 1,0	11,4	140,3	215
2 x 0,34	4,9	17,5	34		2 x 1,5	7,5	57,2	92
3 x 0,34	5,1	22,0	41		3 x 1,5	8,1	74,5	111
4 x 0,34	5,7	26,3	52		4 x 1,5	8,8	92,8	138
5 x 0,34	6,4	40,0	69		5 x 1,5	9,6	109,2	163
6 x 0,34	6,9	44,3	79		6 x 1,5	10,8	127,5	204
7 x 0,34	6,9	47,6	81		7 x 1,5	10,8	141,9	214
8 x 0,34	7,7	55,4	101		8 x 1,5	12,4	164,5	270
9 x 0,34	8,4	61,5	119		9 x 1,5	13,2	183,0	306
10 x 0,34	8,5	65,2	115		10 x 1,5	13,4	198,4	296
2 x 0,50	5,4	22,3	44					
3 x 0,50	5,9	28,5	53					
4 x 0,50	6,6	43,0	70					
5 x 0,50	7,1	49,9	83					
6 x 0,50	7,6	57,9	97					
7 x 0,50	7,6	62,7	101					
8 x 0,50	8,8	73,6	131					
9 x 0,50	9,5	80,2	148					
10 x 0,50	9,5	85,8	142					