

LiYY

Elektronik-Steuerleitung
in Anlehnung an DIN VDE 0812

Electronic control cables
in dependence on DIN VDE 0812



Anwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze
Isolation	PVC
Aderkennzeichnung	gem. DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	PVC, Farbe: grau, vorzugsweise RAL 7001

Technische Daten

Querschnitt	Litzenleiter	Leiterwiderstand
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km

Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Prüfspannung	
0,14 mm ²	800 V
übrige	1500 V
Betriebsspitzenspannung	
0,14 mm ²	350 V
übrige	500 V
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 50°C
unbewegt:	-30°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	ca. 10 x Kabeldurchmesser

Application

To be used in areas as tool making and machine industries as well as electronic measurement and control sectors. Not suitable for laying directly in the ground and power engineering.

Construction

Copper conductor	bare, fine wired,
Insulation	PVC
Core identification	acc. to DIN 47100
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	PVC, colour: grey, preferably RAL 7001

Technical data

Cross-section	Stranded cond.	Cond. resistance
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km

Insulation resistance	min. 20 MΩ x km
Test voltage	
0,14 mm ²	800 V
others	1500 V
Peak operating voltage	
0,14 mm ²	350 V
others	500 V
Temperature range	
flexing:	-5°C ... 50°C
fixed instalation:	-30°C ... 80°C
Minimum bending radius	approx. 10 x cable diameter

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km		mm ²	mm	kg/km	kg/km	
LiYY									
2 x 0,14	3,2	2,7	12,0	30019806	2 x 0,34	4,2	6,5	28,0	30022206
3 x 0,14	3,4	4,0	15,0	30019906 x	3 x 0,34	4,4	9,8	30,0	30022306
4 x 0,14	3,6	5,4	17,0	30020006 x	4 x 0,34	4,8	13,1	40,0	30022406 x
5 x 0,14	3,9	6,7	22,0	30020106	5 x 0,34	5,5	16,3	44,0	30022506
6 x 0,14	4,2	8,1	25,0	30020206	6 x 0,34	5,9	19,6	53,0	30022606
7 x 0,14	4,2	9,4	26,0	30020306	7 x 0,34	5,9	22,8	60,0	30022706
8 x 0,14	4,5	10,8	29,0	30020406	8 x 0,34	6,4	26,1	65,0	30022806
10 x 0,14	5,2	13,4	35,0	30020506	10 x 0,34	7,6	32,6	77,0	30022906
12 x 0,14	5,6	16,1	43,0	30020606	12 x 0,34	7,8	39,2	97,0	30023006 x
14 x 0,14	5,8	18,8	48,0	30020706	14 x 0,34	8,2	45,7	101,0	30023106
16 x 0,14	6,1	21,5	52,0	30020806	16 x 0,34	8,7	52,2	114,0	30023206
20 x 0,14	6,9	26,8	73,0	30020906	18 x 0,34	9,1	58,8	135,0	30023306
21 x 0,14	6,9	28,2	79,0	30021006	20 x 0,34	9,6	68,6	151,0	30023406
24 x 0,14	7,6	32,3	89,0	30021106	24 x 0,34	11,0	78,3	171,0	30023506
25 x 0,14	7,7	34,6	91,0	①	25 x 0,34	11,2	82,0	177,0	①
27 x 0,14	7,8	36,3	96,0	30021206	27 x 0,34	11,2	88,1	188,0	30023606
30 x 0,14	8,0	40,3	106,0	30021306	30 x 0,34	11,6	97,9	207,0	30023706
32 x 0,14	8,3	43,0	112,0	30021406	32 x 0,34	12,1	104,4	223,0	30023806
36 x 0,14	8,6	48,4	120,0	30021506	36 x 0,34	12,5	117,5	244,0	30023906
40 x 0,14	8,9	54,0	132,0	30021606	40 x 0,34	13,0	130,6	266,0	30024006
44 x 0,14	10,0	59,0	145,0	30021706	44 x 0,34	14,0	143,6	292,0	30024106
48 x 0,14	10,2	65,0	161,0	30021806	48 x 0,34	14,6	156,7	315,0	①
50 x 0,14	10,4	68,0	166,0	①	52 x 0,34	15,0	169,7	337,0	①
52 x 0,14	10,4	70,0	177,0	30021906	56 x 0,34	15,5	182,8	360,0	①
56 x 0,14	10,7	75,0	185,0	30022006	61 x 0,34	15,9	199,1	392,0	30024506
61 x 0,14	11,0	82,0	204,0	30022106					
					2 x 0,5	4,7	9,6	25,0	30024606 x
2 x 0,25	3,8	4,8	25,0	30029306 x	3 x 0,5	5,0	14,4	35,0	30024706 x
3 x 0,25	4,0	7,5	29,0	30029406	4 x 0,5	5,6	20,0	42,0	30024806
4 x 0,25	4,3	9,6	31,0	30029506	5 x 0,5	6,1	24,0	49,0	30024906
5 x 0,25	4,7	12,0	38,0	30029606	6 x 0,5	6,9	28,8	65,0	①
6 x 0,25	5,1	14,4	42,0	30029706	7 x 0,5	6,9	33,6	73,0	30025106
7 x 0,25	5,1	16,8	48,0	30033706	8 x 0,5	7,6	38,0	108,0	10146906
8 x 0,25	5,7	19,2	54,0	30029906	10 x 0,5	8,6	48,0	120,0	30025306
10 x 0,25	6,8	24,0	65,0	30030006	12 x 0,5	9,0	57,6	130,0	30025406 x
12 x 0,25	7,0	28,8	75,0	①	16 x 0,5	10,2	76,8	152,0	30025506
14 x 0,25	7,3	33,6	89,0	①	20 x 0,5	11,3	96,0	180,0	30025606 x
16 x 0,25	7,7	38,4	95,0	30030306	24 x 0,5	12,5	120,0	250,0	30025706
20 x 0,25	8,5	48,0	115,0	①					
21 x 0,25	8,5	50,0	128,0	①	2 x 0,75	5,1	14,4	46,0	10119006 x
24 x 0,25	9,4	57,6	143,0	30030506	3 x 0,75	5,6	21,6	64,0	30025906
25 x 0,25	9,6	60,0	148,0	①	4 x 0,75	6,1	28,8	66,0	30026006
27 x 0,25	9,6	65,0	158,0	①	5 x 0,75	6,9	36,0	77,0	①
30 x 0,25	10,3	72,0	172,0	①	6 x 0,75	7,5	43,2	89,0	①
32 x 0,25	10,7	77,0	186,0	①	7 x 0,75	7,5	50,4	95,0	①
36 x 0,25	11,1	86,0	196,0	①	8 x 0,75	8,0	57,6	122,0	①
44 x 0,25	12,4	106,0	214,0	①	10 x 0,75	9,4	72,0	159,0	①
48 x 0,25	12,6	115,0	234,0	①	12 x 0,75	10,1	86,4	188,0	①
52 x 0,25	12,9	125,0	258,0	①	20 x 0,75	12,3	144,0	283,0	①
61 x 0,25	13,7	146,6	324,0	①	24 x 0,75	13,7	172,8	440,0	①