



## Flexible Elektronikleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, EMV-Vorzugstype Flexible electronic cable with copper-total screening, EMV preferred type


Flexible Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, in der Datenverarbeitung und Bürotechnik. Diese, mit Kupfer abgeschirmten Leitungen, sind zur störfreien Daten- und Signalübertragung in EMV-belasteter Umgebung bestens geeignet.


The cable is suitable for flexible connecting cable in the measuring and control technique, in data processing and office technology. These cables with copper screening are ideal for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology in EMI environments.




-  **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5 (Ausnahme 0,34mm<sup>2</sup> = blanke Cu-Litze 7x0,25mm)  
**Aderisolierung:** Spezial-PVC  
**Aderfarbe:** 0,14–0,75mm<sup>2</sup> nach DIN 47100 ohne Farbwiederholung 1,0–10,0mm<sup>2</sup> schwarze Adern mit fortlaufenden Ziffernaufdruck  
**Aderanordnung:** Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt  
**Bandierung:** Folienbandierung  
**Abschirmung:** Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten  
**Außenmantel:** Spezial-PVC  
**Außenmantelfarbe:** grau, RAL 7001


-  **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5 (exception 0,34mm<sup>2</sup> = stranded bare copper-conductor 7x0,25mm)  
**Insulation:** Special-PVC  
**Core colour:** 0,14–0,75mm<sup>2</sup> according to DIN 47100 without colour repetition 1,0–10,0mm<sup>2</sup> black cores with printed consecutive number coding  
**Core arrangement:** cores twisted in layers, with optimal lay lengths  
**Wrapping:** foil wrapping  
**Screening:** braid made of tinned copper wires  
**Sheath:** Special-PVC  
**Sheath colour:** grey, RAL 7001


-  **Temperaturbereich bewegt:** -5°C bis +70°C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -30°C bis +80°C

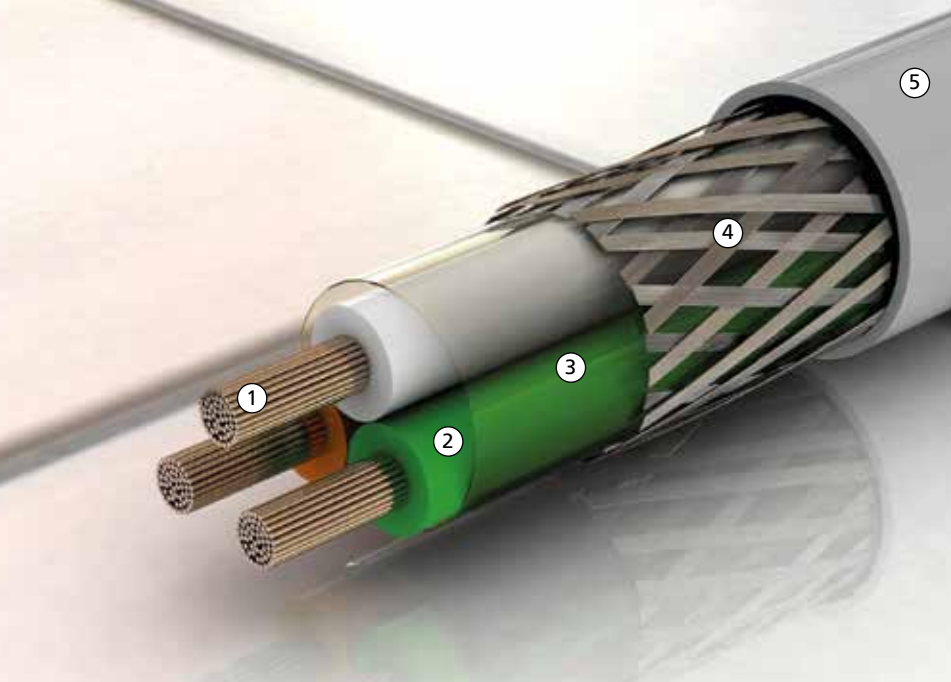
-  **Maximum temperature for flexible installation:** -5°C up to +70°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -30°C up to +80°C

-  **bei 20°C**  
**Nennspannung:** 300V  
ab 2,5mm<sup>2</sup> 500V  
(nicht für Starkstromanwendungen zugelassen)  
**Prüfspannung:** 1.200V  
ab 2,5mm<sup>2</sup> 2.000V  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

-  **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300V  
from 2,5mm<sup>2</sup> 500V  
(not approved for use as mains power cable)  
**Test voltage:** 1.200V  
from 2,5mm<sup>2</sup> 2.000V  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Biegeradius:** 15 x Leitungsdurchmesser  
**Brennverhalten:** flammwidrig gemäß IEC 60332-1

-  **Bending radius:** 15 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant to IEC 60332-1



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Folienbandierung Foil wrapping
- ④ Cu Schirm Copper screen
- ⑤ Außenmantel Outer sheath

### LIYCY

Flexible Elektronikleitung geschirmt  
Flexible electronic cable screened

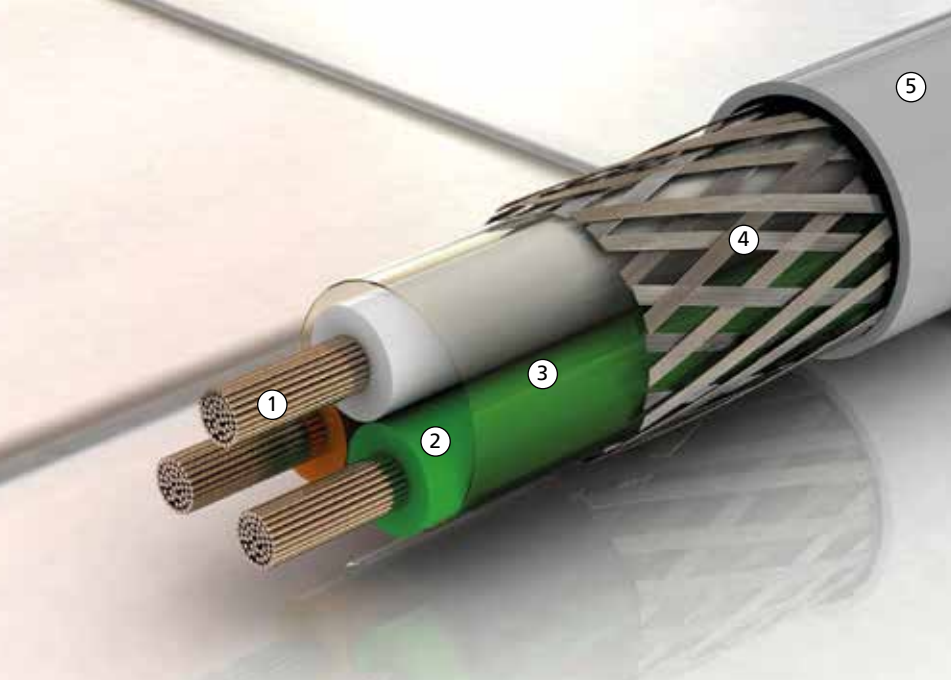
Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 0,14	11,0	3,9	20
3 x 0,14	12,0	4,1	24
4 x 0,14	14,0	4,3	28
5 x 0,14	16,0	4,6	34
6 x 0,14	19,0	4,9	36
7 x 0,14	20,0	4,9	39
8 x 0,14	22,0	5,8	43
10 x 0,14	26,0	6,1	54
12 x 0,14	28,0	6,3	59
14 x 0,14	33,0	6,7	65
16 x 0,14	42,7	7,0	74
20 x 0,14	57,0	7,9	94
24 x 0,14	70,0	8,5	106
25 x 0,14	76,0	8,5	111
27 x 0,14	84,0	8,5	121
32 x 0,14	96,0	9,0	138
36 x 0,14	108,0	9,3	148
40 x 0,14	115,0	10,4	164
50 x 0,14	135,0	11,1	196
2 x 0,25	15,0	4,5	28
3 x 0,25	18,0	4,7	34
4 x 0,25	22,0	5,0	40
5 x 0,25	25,0	5,6	47
6 x 0,25	30,0	6,0	59
7 x 0,25	32,0	6,0	61
8 x 0,25	35,0	7,1	66
10 x 0,25	42,0	7,5	80
12 x 0,25	50,0	7,7	91
14 x 0,25	58,0	8,0	120
16 x 0,25	67,0	8,4	139
18 x 0,25	80,0	8,8	143
20 x 0,25	100,0	9,3	148
24 x 0,25	115,0	10,5	161
25 x 0,25	118,0	10,7	168
27 x 0,25	123,0	10,7	172
32 x 0,25	135,0	11,4	201
36 x 0,25	145,0	11,8	217
40 x 0,25	155,0	12,7	221
50 x 0,25	180,0	13,8	359
61 x 0,25	220,0	15,0	593

## LiYCY

Flexible Elektronikleitung geschirmt  
Flexible electronic cable screened

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 0,34	17,0	4,9	31
3 x 0,34	20,0	5,1	38
4 x 0,34	24,0	5,7	46
5 x 0,34	30,0	6,2	54
6 x 0,34	39,0	6,8	67
7 x 0,34	42,0	6,8	70
8 x 0,34	45,0	7,8	76
10 x 0,34	59,0	8,3	114
12 x 0,34	65,0	8,5	127
16 x 0,34	82,0	9,4	155
18 x 0,34	92,0	10,2	186
24 x 0,34	140,0	11,7	244
1 x 0,5	14,0	3,4	21
2 x 0,5	23,0	5,6	36
3 x 0,5	35,0	5,9	45
4 x 0,5	45,0	6,3	54
5 x 0,5	57,0	7,0	67
6 x 0,5	68,0	7,6	81
7 x 0,5	80,0	7,6	84
8 x 0,5	85,0	8,7	111
10 x 0,5	100,0	9,3	134
12 x 0,5	112,0	9,6	156
16 x 0,5	140,0	10,9	195
18 x 0,5	152,0	11,4	215
20 x 0,5	165,0	12,4	234
24 x 0,5	190,0	13,4	298
25 x 0,5	198,0	13,7	302
32 x 0,5	236,0	15,1	373
36 x 0,5	260,0	15,5	405
40 x 0,5	290,0	16,3	440
50 x 0,5	340,0	18,4	552
1 x 0,75	18,0	3,8	27
2 x 0,75	35,0	6,0	56
3 x 0,75	46,0	6,3	70
4 x 0,75	56,0	7,6	95
5 x 0,75	70,0	7,6	130
6 x 0,75	85,0	8,2	155
7 x 0,75	98,0	8,2	168
8 x 0,75	110,0	9,4	173
10 x 0,75	131,0	10,5	195
12 x 0,75	148,0	10,8	232
16 x 0,75	183,0	12,1	296
18 x 0,75	205,0	13,0	315
20 x 0,75	220,0	13,3	364
24 x 0,75	250,0	15,0	418
25 x 0,75	271,0	15,1	430
32 x 0,75	330,0	16,4	520
36 x 0,75	370,0	17,2	606
50 x 0,75	480,0	20,9	807





- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Folienbandierung Foil wrapping
- ④ Cu Schirm Copper screen
- ⑤ Außenmantel Outer sheath

### LIYCY

Flexible Elektronikleitung geschirmt  
Flexible electronic cable screened

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
1 x 1	23,0	4,9	44
2 x 1	55,0	6,3	84
3 x 1	70,0	6,8	110
4 x 1	80,0	7,3	130
5 x 1	95,0	8,0	156
7 x 1	120,0	8,6	192
8 x 1	130,0	9,4	223
10 x 1	165,0	11,1	251
12 x 1	185,0	11,4	265
16 x 1	220,0	13,4	361
18 x 1	245,0	14,0	380
20 x 1	270,0	14,8	388
24 x 1	320,0	16,2	451
25 x 1	330,0	16,4	475
30 x 1	395,0	16,9	554
34 x 1	440,0	17,7	629
50 x 1	625,0	23,0	995
1 x 1,5	29,0	5,1	49
2 x 1,5	65,0	7,5	97
3 x 1,5	90,0	7,9	125
4 x 1,5	110,0	8,5	165
5 x 1,5	125,0	9,3	193
7 x 1,5	159,0	10,5	245
10 x 1,5	210,0	13,3	338
12 x 1,5	245,0	13,7	365
18 x 1,5	345,0	16,3	553
25 x 1,5	465,0	19,9	720
42 x 1,5	782,0	24,0	1.140
2 x 2,5	98,0	9,0	148
3 x 2,5	124,0	9,5	188
4 x 2,5	150,0	10,9	236
5 x 2,5	180,0	11,9	270
7 x 2,5	235,0	13,2	340
2 x 4	135,0	12,4	194
4 x 4	220,0	14,0	302
4 x 6	305,0	14,8	412
4 x 10	485,0	18,1	620