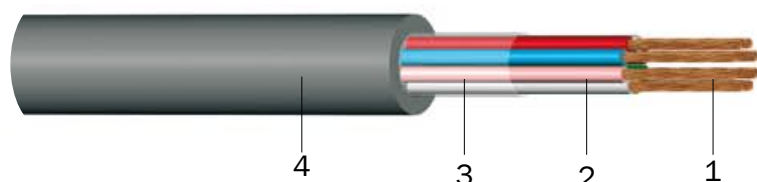


# LiYY

## Elektroniksteuerleitung, ungeschirmt

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, feindrähtig
- 2 | Aderisolation (PVC), Adern in Lagen verseilt
- 3 | Bebänderung (Kunststoffband)
- 4 | Mantel (PVC gr RAL 7001)

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
in Anlehnung an DIN VDE 0812



**Nennspannung:** 0,14 mm<sup>2</sup>: max. 350 Vss  
ab 0,25 mm<sup>2</sup>: max. 500 Vss



**Prüfspannung:** 0,14 mm<sup>2</sup>: 800 Veff  
ab 0,25 mm<sup>2</sup>: 1200 Veff



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +70 °C  
bewegt -5 °C bis +70 °C  
Leitertemperatur: max. +70 °C



**Biegeradius (mind.):**  
4x Ø des Kabels



**Aderkennzeichnung:** färbig (DIN 47100)



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,  
IEC 60332)

### ANWENDUNG

In Meß-, Steuer- und Regelgeräten im Bereich der Elektronik zur Übertragung von Signalen im Milliamperebereich.

#### Elektrische Kenndaten

|   | (mm <sup>2</sup> ) | 0,14 | 0,25 | 0,34 | 0,50 | 0,75 |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|
| Leiterquerschnitt                         | (mm <sup>2</sup> ) | 0,14 | 0,25 | 0,34 | 0,50 | 0,75 |
| Leiterwiderstand, max. bei 20 °C          | (Ω/km)             | 148  | 79,9 | 57,4 | 39   | 26   |
| Isolationswiderstand, mind. bei 20 °C     | (MΩ.km)            | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  |
| Betriebskapazität (Richtwert), bei 800 Hz | (nF/km)            | 120  | 120  | 120  | 150  | 150  |

| Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Außen-durchmesser (mm) ca. | Cu-Zahl (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/ Aufmachung (m) | Preis (EUR/km) |
|---|----------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>LiYY</b>                                     |                            |                 |                           |                                |                |
| 2 x 0,14  | 3,3                        | 2,8             | 12                        | 1000 Sp                        | 310,60         |
| 3 x 0,14  | 3,5                        | 4,2             | 17                        | 1000 Sp                        | 427,60         |
| 4 x 0,14  | 3,7                        | 5,6             | 19                        | 1000 Sp                        | 496,30         |
| 5 x 0,14  | 4,0                        | 7,0             | 22                        | 1000 Sp                        | 605,40         |
| 6 x 0,14  | 4,3                        | 8,4             | 25                        | 1000 Sp                        | 692,00         |
| 7 x 0,14  | 4,5                        | 9,8             | 27                        | 1000 Sp                        | 727,50         |
| 8 x 0,14  | 4,7                        | 11,2            | 30                        | 1000 Sp                        | 950,40         |
| 10 x 0,14                                       | 5,4                        | 14,0            | 35                        | 1000 Sp                        | 1 117,60       |
| 12 x 0,14                                       | 5,6                        | 16,8            | 43                        | 1000 Sp                        | 1 284,60       |
| 14 x 0,14                                       | 5,9                        | 19,6            | 48                        | 1000 Sp                        | 1 454,40       |



| Aderanzahl x<br>Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außen-<br>durchmesser<br>(mm) ca. | Cu-<br>Zahl<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>(kg/km) ca. | Standardlängen/<br>Aufmachung<br>(m) | Preis<br>(EUR/km) |
|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <b>LiYY</b>   |                                   |                        |                              |                                      |                   |
| 16 x 0,14   | 6,2                               | 22,4                   | 52                           | 1000 Sp                              | 1 600,00          |
| 18 x 0,14   | 6,9                               | 25,2                   | 65                           | 1000 Sp                              | 1 748,60          |
| 21 x 0,14   | 7,6                               | 29,4                   | 77                           | 1000 Sp                              | 2 073,20          |
| 24 x 0,14   | 8,3                               | 33,6                   | 89                           | 1000 Sp                              | 2 332,50          |
| 27 x 0,14   | 8,5                               | 37,8                   | 97                           | 1000 Sp                              | 2 605,80          |
| 30 x 0,14   | 8,8                               | 42,0                   | 106                          | 1000 Sp                              | 2 821,40          |
| 32 x 0,14   | 9,1                               | 44,8                   | 112                          | 1000 Sp                              | 2 948,90          |
| 36 x 0,14   | 9,3                               | 50,4                   | 127                          | 1000 Sp                              | 3 282,30          |
| 2 x 0,25  | 4,5                               | 5,0                    | 25                           | 1000 Sp                              | 446,30            |
| 3 x 0,25  | 4,8                               | 7,5                    | 29                           | 1000 Sp                              | 525,60            |
| 4 x 0,25  | 5,1                               | 10,0                   | 31                           | 1000 Sp                              | 655,60            |
| 5 x 0,25  | 5,5                               | 12,5                   | 38                           | 1000 Sp                              | 735,20            |
| 6 x 0,25  | 5,8                               | 15,0                   | 42                           | 1000 Sp                              | 763,90            |
| 7 x 0,25  | 6,0                               | 17,5                   | 48                           | 1000 Sp                              | 894,50            |
| 8 x 0,25  | 6,2                               | 20,0                   | 54                           | 1000 Sp                              | 1 208,00          |
| 10 x 0,25   | 7,0                               | 25,0                   | 65                           | 1000 Sp                              | 1 497,00          |
| 12 x 0,25   | 7,5                               | 30,0                   | 75                           | 1000 Sp                              | 1 785,80          |
| 14 x 0,25   | 8,0                               | 35,0                   | 84                           | 1000 Sp                              | 1 979,50          |
| 16 x 0,25   | 8,4                               | 40,0                   | 95                           | 1000 Sp                              | 2 126,30          |
| 18 x 0,25   | 8,8                               | 45,0                   | 101                          | 1000 Sp                              | 2 311,90          |
| 20 x 0,25   | 9,3                               | 50,0                   | 127                          | 1000 Sp                              | 2 640,40          |
| 24 x 0,25   | 9,5                               | 60,0                   | 140                          | 1000 Sp                              | 3 216,20          |
| 30 x 0,25   | 10,2                              | 75,0                   | 172                          | 1000 Sp                              | 3 718,60          |
| 36 x 0,25   | 10,8                              | 90,0                   | 190                          | 1000 Sp                              | 4 365,00          |
| 2 x 0,34  | 4,8                               | 6,8                    | 28                           | 1000 Sp                              | 464,90            |
| 3 x 0,34  | 5,0                               | 10,2                   | 30                           | 1000 Sp                              | 586,80            |
| 4 x 0,34  | 5,3                               | 13,6                   | 40                           | 1000 Sp                              | 710,70            |
| 5 x 0,34  | 5,7                               | 17,0                   | 44                           | 1000 Sp                              | 880,70            |
| 6 x 0,34  | 6,0                               | 20,4                   | 52                           | 1000 Sp                              | 934,70            |
| 7 x 0,34  | 6,2                               | 23,8                   | 60                           | 1000 Sp                              | 1 080,30          |
| 8 x 0,34  | 6,5                               | 27,2                   | 66                           | 1000 Sp                              | 1 393,70          |
| 10 x 0,34   | 7,8                               | 34,0                   | 77                           | 1000 Sp                              | 1 759,30          |
| 12 x 0,34   | 8,0                               | 40,8                   | 88                           | 1000 Sp                              | 1 951,20          |
| 14 x 0,34   | 8,5                               | 47,6                   | 100                          | 1000 Sp                              | 2 191,90          |
| 16 x 0,34   | 8,7                               | 54,4                   | 114                          | 1000 Sp                              | 2 375,70          |
| 18 x 0,34   | 9,7                               | 61,2                   | 135                          | 1000 Sp                              | 2 736,50          |
| 2 1 x 0,34  | 10,3                              | 71,4                   | 151                          | 1000 Sp                              | 3 301,70          |
| 2 4 x 0,34  | 11,3                              | 81,6                   | 171                          | 1000 Sp                              | 3 567,10          |
| 30 x 0,34   | 12,0                              | 102,0                  | 224                          | 1000 Sp                              | 4 344,80          |
| 32 x 0,34   | 12,4                              | 108,8                  | 239                          | 1000 Sp                              | 4 638,50          |
| 36 x 0,34   | 12,9                              | 122,4                  | 265                          | 1000 Sp                              | 4 786,70          |
| 2 x 0,50  | 5,0                               | 10,0                   | 23                           | 1000 Sp                              | 513,90            |
| 3 x 0,50  | 5,2                               | 15,0                   | 31                           | 1000 Sp                              | 660,30            |
| 4 x 0,50  | 6,0                               | 20,0                   | 39                           | 1000 Sp                              | 854,10            |
| 5 x 0,50  | 6,2                               | 25,0                   | 43                           | 1000 Sp                              | 1 197,30          |
| 6 x 0,50  | 6,3                               | 30,0                   | 47                           | 1000 Sp                              | 1 262,90          |
| 7 x 0,50  | 6,5                               | 35,0                   | 70                           | 1000 Sp                              | 1 321,80          |
| 8 x 0,50  | 7,5                               | 40,0                   | 78                           | 1000 Sp                              | 1 667,10          |
| 10 x 0,50   | 8,1                               | 50,0                   | 92                           | 1000 Sp                              | 2 011,90          |



| Aderanzahl x<br>Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außen-<br>durchmesser<br>(mm) ca. | Cu-<br>Zahl<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>(kg/km) ca. | Standardlängen/<br>Aufmachung<br>(m) | Preis<br>(EUR/km) |
|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| LiYY  |                                   |                        |                              |                                      |                   |
| 12 x 0,50   | 9,0                               | 60,0                   | 122                          | 1000 Sp                              | 2 176,20          |
| 16 x 0,50   | 10,0                              | 80,0                   | 146                          | 1000 Sp                              | 2 800,50          |
| 18 x 0,50   | 10,2                              | 90,0                   | 159                          | 1000 Sp                              | 3 123,80          |
| 21 x 0,50   | 10,5                              | 105,0                  | 180                          | 1000 Sp                              | 4 021,20          |
| 24 x 0,50   | 12,5                              | 120,0                  | 221                          | 1000 Sp                              | 4 291,70          |
| 30 x 0,50   | 13,5                              | 150,0                  | 267                          | 1000 Sp                              | 5 074,20          |
| 36 x 0,50   | 14,5                              | 180,0                  | 315                          | 1000 Sp                              | 5 923,40          |
| 2 x 0,75  | 5,6                               | 15,0                   | 54                           | 1000 Sp                              | 638,90            |
| 3 x 0,75  | 6,0                               | 22,5                   | 66                           | 1000 Sp                              | 816,20            |
| 4 x 0,75  | 6,9                               | 30,0                   | 78                           | 1000 Sp                              | 1 064,90          |
| 5 x 0,75  | 7,5                               | 37,5                   | 100                          | 1000 Sp                              | 1 336,80          |
| 7 x 0,75  | 8,2                               | 52,5                   | 120                          | 1000 Sp                              | 1 797,80          |
| 8 x 0,75  | 9,0                               | 60,0                   | 138                          | 1000 Sp                              | 2 712,10          |
| 12 x 0,75   | 11,1                              | 90,0                   | 192                          | 1000 Sp                              | 3 277,40          |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.