



# LiYY

## Elektroniksteuerleitung, ungeschirmt

### CONTROL AND ELECTRONICS CABLES

In Meß-, Steuer- und Regelgeräten im Bereich der Elektronik zur Übertragung von Signalen im Milliamperebereich, zum Schutz vor Neben- bzw. Übersprechen der Leitungskreise untereinander, sowie vor elektrischen Fremdeinflüssen.



#### TECHNISCHE DATEN



##### Norm

In Anlehnung an DIN VDE 0812



##### Prüfspannung

800 Veff (0,14 mm) / 50 Hz  
1200 Veff (≥ 0,25 mm) / 50 Hz



##### Nennspannung

max. 350 Vss (0,14 mm)  
max. 500 Vss (≥ 0,25 mm)



##### Biegeradius am Leiter (min.)

4 x Ø der Leitung



##### Brandeigenschaften

EN 60332-1-2: selbstverlöschend  
CPR-Klassifizierung: Eca



##### Aderkennzeichnung

DIN 47100



##### Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C  
Leitertemperatur: max. 70°C  
Festeinbau: -30°C bis zu 70°C  
Flexibler Einsatz: -5°C bis zu 70°C

#### AUFBAU



1

Kupferleiter, feindrähtig

2

Aderisolation (PVC), Adern in Lagen verseilt

3

Gemeinsame Aderumhüllung (Kunststoffband)

4

Mantel (PVC grau RAL 7001)

## Electrical parameters

Durchmesser des Leiters	mm	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75
Leiterwiderstand, max. bei 20 °C	Ω/km	148	79,9	57,4	39	26
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	MΩ/km	200	200	200	200	200
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	120	120	120	150	150

Aderanzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
2 x 0,14	3,2	12	1000 Sp
2 x 0,25	3,8	25	1000 Sp
2 x 0,34	4,2	28	1000 Sp
2 x 0,5	4,7	25	1000 Sp
2 x 0,75	5,1	44	1000 Sp
3 x 0,14	3,4	15	1000 Sp
3 x 0,25	4,0	29	1000 Sp
3 x 0,34	4,4	30	1000 Sp
3 x 0,5	5,0	35	1000 Sp
3 x 0,75	5,6	64	1000 Sp
4 x 0,14	3,6	17	1000 Sp
4 x 0,25	4,3	31	1000 Sp
4 x 0,34	4,8	40	1000 Sp
4 x 0,5	5,6	42	1000 Sp
4 x 0,75	6,1	66	1000 Sp
5 x 0,14	3,9	22	1000 Sp
5 x 0,25	4,7	38	1000 Sp
5 x 0,34	5,5	44	1000 Sp
5 x 0,5	6,1	49	1000 Sp
5 x 0,75	6,9	77	1000 Sp
6 x 0,14	4,2	25	1000 Sp
6 x 0,25	5,1	42	1000 Sp
6 x 0,34	5,9	53	1000 Sp
6 x 0,5	6,9	65	1000 Sp
7 x 0,14	4,3	26	1000 Sp
7 x 0,34	5,9	60	1000 Sp
7 x 0,5	6,9	73	1000 Sp
7 x 0,75	7,5	95	1000 Sp
8 x 0,14	4,5	29	1000 Sp
8 x 0,25	5,7	54	1000 Sp
8 x 0,34	6,4	65	1000 Sp
8 x 0,5	7,4	83	1000 Sp
8 x 0,75	8,0	122	1000 Sp
10 x 0,14	5,2	35	1000 Sp
10 x 0,25	6,8	65	1000 Sp
10 x 0,34	7,6	77	1000 Sp
10 x 0,5	8,6	120	1000 Sp
12 x 0,14	5,6	43	1000 Sp
12 x 0,25	7,0	75	1000 Sp
12 x 0,34	7,8	97	1000 Sp
12 x 0,5	9,0	130	1000 Sp
12 x 0,75	10,1	188	1000 Sp
14 x 0,14	5,8	48	1000 Sp
14 x 0,25	7,3	89	1000 Sp



Aderanzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
14 x 0,34	8,7	114	1000 Sp
16 x 0,14	6,1	52	1000 Sp
16 x 0,25	7,7	95	1000 Sp
16 x 0,34	9,1	135	1000 Sp
16 x 0,5	10,2	152	1000 Sp
18 x 0,14	6,9	65	1000 Sp
18 x 0,25	8,1	99	1000 Sp
18 x 0,34	9,1	135	1000 Sp
18 x 0,5	10,2	159	1000 Sp
20 x 0,25	8,5	115	1000 Sp
21 x 0,14	6,9	79	1000 Sp
21 x 0,34	10,3	151	1000 Sp
24 x 0,14	7,6	89	1000 Sp
24 x 0,25	9,4	143	1000 Sp
24 x 0,34	11,0	171	1000 Sp
24 x 0,5	12,5	250	1000 Sp
25 x 0,14	7,7	91	1000 Sp
27 x 0,14	7,8	106	1000 Sp
30 x 0,14	8,3	106	1000 Sp
30 x 0,25	10,3	172	1000 Sp
30 x 0,34	11,6	207	1000 Sp
30 x 0,5	13,5	267	1000 Sp
32 x 0,14	8,6	112	1000 Sp
32 x 0,34	12,1	223	1000 Sp
36 x 0,14	8,8	120	1000 Sp
36 x 0,25	11,1	196	1000 Sp
36 x 0,34	12,5	244	1000 Sp
36 x 0,5	14,5	315	1000 Sp

**ANSPRECHPARTNER**

**Dogan Özcan**  
 Abteilungsleiter Technik  
 +43 (0) 1 70170-154  
 dogan.oezcan@skw.at

