



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	29	1000 Sp
3 x 0.34	4.4	30	1000 Sp
3 x 0.5	5	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	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	75	1000 Sp
12 x 0.34	7.8	97	1000 Sp
12 x 0.5	9	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	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

