



Uporaba

Uporablja se za povezave v merilni, krmilni in regulacijski tehniki, kjer ni zahteve po velikih tokovih, kot je npr. v industrijski elektroniki, računalniških, informacijskih in podatkovnih sistemih, pisarniških aparatih, finomehaničnih delavnicah, prav tako pa se odlično obnese v komunikacijski tehniki za prenos različnih podatkov.

Namenjen je za električne aparate s subminiaturnimi konektorji in konektorskimi povezavami, kjer so potrebne majhne dimenzije.

Mehansko je namenjen za polaganje v suhih ali vlažnih prostorih za prenosne in stoječe naprave, kjer ni zahteve po vlečni trdnosti.

Posebnosti

- zaradi optimalne konstrukcije je zunanji premer kljub velikemu številu vodnikov relativno majhen,
- zaradi posebnih PVC materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla.

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje (odvisno od vrste olja),
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: TRONIC-LiYY

Lappkabel: UNITRONIC LiYY

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0812 in 0245
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice
Barva vodnikov	: večbarvna, vrstni red barv po DIN 47100
Zaščitni sloj	: plastična folija
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice TM2 po DIN VDE 0281/1
Barva plašča	: siva (RAL 7001)
Brez ponavljanja barv, št.vodnikov > 45, po dogovoru	

Tehnični podatki

Presek v mm ²	0,14 0,25 0,34 0,5
Delovna kapacitivnost pF/m	:120 150 150 150
Izolacijska upornost min.	: 20 M x km
Induktivnost ca.	: 0,65 mH/km
Maks. napetost max.	: 350 V
Preizkusna napetost max.	: 2000 V
Prebojna napetost min.	: 2400 V
Upogibni radij:	
gibljivo nameščen	: 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 4 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -5°C do +80°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +80°C
Odpornost na sevanje	: 80 Mrad (80x10 ⁶ cJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC	
gorljivost	: preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1
PVC karakteristike	: samogasna in odporna na plamen

LiYY Gibljiv, barvni vodniki

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,14	3,2	2,7	13,0
3 x 0,14	3,2	4,0	16,0
4 x 0,14	3,5	5,4	19,0
5 x 0,14	4,0	6,7	22,0
6 x 0,14	4,3	8,1	25,0
7 x 0,14	4,3	9,4	28,0
8 x 0,14	4,6	10,7	35,0
10 x 0,14	5,3	13,4	41,0
12 x 0,14	5,6	16,1	48,0
14 x 0,14	5,9	18,8	53,0
16 x 0,14	6,2	21,5	59,0
18 x 0,14	6,5	24,2	65,0
20 x 0,14	6,5	26,9	70,0
21 x 0,14	6,8	28,2	77,0
24 x 0,14	7,6	32,3	87,0
25 x 0,14	7,6	33,6	91,0
27 x 0,14	7,7	36,3	97,0
30 x 0,14	8,0	40,3	108,0
32 x 0,14	8,2	43,0	114,0
36 x 0,14	8,7	48,4	126,0
40 x 0,14	9,5	54,0	139,0
42 x 0,14	9,8	56,0	146,0
44 x 0,14	10,3	59,0	153,0
48 x 0,14	10,4	65,0	164,0
52 x 0,14	10,7	70,0	173,0
56 x 0,14	11,0	75,0	187,0
61 x 0,14	11,3	82,0	204,0
80 x 0,14	15,5	108,0	280,0
100 x 0,14	18,1	135,0	370,0
2 x 0,25	3,8	4,8	18,0
3 x 0,25	3,9	7,2	22,0
4 x 0,25	4,3	9,6	26,0
5 x 0,25	4,8	12,0	30,0
6 x 0,25	5,2	14,4	36,0
7 x 0,25	5,2	16,8	42,0
8 x 0,25	5,7	19,2	42,0
10 x 0,25	6,4	24,0	57,0
12 x 0,25	6,7	28,8	66,0
14 x 0,25	7,1	33,6	75,0
16 x 0,25	7,5	38,4	84,0
18 x 0,25	7,9	43,2	72,0
19 x 0,25	8,4	46,0	84,0
20 x 0,25	9,1	48,0	101,0
21 x 0,25	9,3	50,0	107,0
24 x 0,25	9,8	60,0	120,0
25 x 0,25	9,9	61,0	132,0
27 x 0,25	10,1	65,0	140,0
30 x 0,25	10,3	72,0	156,0
32 x 0,25	10,5	77,0	164,0
36 x 0,25	11,1	86,0	182,0
37 x 0,25	11,3	89,0	190,0
40 x 0,25	11,5	96,0	200,0
42 x 0,25	11,8	101,0	211,0
44 x 0,25	12,6	106,0	225,0
48 x 0,25	12,7	115,0	245,0
52 x 0,25	13,6	125,0	263,0
56 x 0,25	14,0	134,0	280,0
61 x 0,25	14,4	146,0	305,0
80 x 0,25	19,6	192,0	450,0
100 x 0,25	23,1	240,0	590,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,34	4,2	6,5	22,0
3 x 0,34	4,4	9,8	30,0
4 x 0,34	4,9	13,1	43,0
5 x 0,34	5,3	16,3	54,0
6 x 0,34	5,8	19,6	58,0
7 x 0,34	5,9	22,8	61,0
8 x 0,34	6,3	26,1	73,0
10 x 0,34	7,2	32,6	82,0
12 x 0,34	7,6	39,2	102,0
14 x 0,34	8,0	45,7	108,0
16 x 0,34	8,4	52,0	126,0
18 x 0,34	8,9	59,0	143,0
20 x 0,34	9,8	65,0	160,0
21 x 0,34	9,8	69,0	166,0
24 x 0,34	11,0	78,0	186,0
25 x 0,34	11,2	82,0	192,0
27 x 0,34	11,2	88,0	206,0
30 x 0,34	11,6	98,0	226,0
32 x 0,34	11,9	104,0	245,0
36 x 0,34	12,6	118,0	285,0
37 x 0,34	12,9	121,0	292,0
40 x 0,34	13,5	131,0	318,0
42 x 0,34	14,0	137,0	330,0
44 x 0,34	14,7	144,0	370,0
48 x 0,34	14,9	157,0	405,0
52 x 0,34	15,3	170,0	430,0
53 x 0,34	15,5	183,0	440,0
61 x 0,34	16,2	199,0	610,0
80 x 0,34	22,0	264,0	880,0
100 x 0,34	25,4	327,0	1050,0
2 x 0,5	4,8	9,6	40,0
3 x 0,5	5,1	14,4	46,0
4 x 0,5	5,7	19,2	55,0
5 x 0,5	6,2	24,0	64,0
6 x 0,5	6,7	28,8	73,0
7 x 0,5	7,4	33,6	81,0
8 x 0,5	8,0	38,4	97,0
10 x 0,5	8,8	48,0	116,0
12 x 0,5	9,1	58,0	135,0
16 x 0,5	10,0	77,0	168,0
20 x 0,5	11,2	96,0	213,0
24 x 0,5	12,3	116,0	241,0
30 x 0,5	13,5	144,0	303,0
40 x 0,5	15,8	192,0	391,0
2 x 0,75	5,2	14,4	47,0
3 x 0,75	5,5	21,6	54,0
4 x 0,75	6,2	29,0	66,0
5 x 0,75	6,8	36,0	80,0
7 x 0,75	8,1	50,0	110,0
8 x 0,75	8,9	58,0	125,0
10 x 0,75	9,6	72,0	148,0
12 x 0,75	9,9	86,0	176,0
16 x 0,75	11,6	115,0	220,0
20 x 0,75	12,6	144,0	276,0
2 x 1	5,5	19,2	56,0
3 x 1	6,0	29,0	71,0
2 x 1,5	6,5	29,0	75,0
3 x 1,5	6,9	43,0	90,0

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.