

LiYY (TP) Gibljiv, za prenos podatkov



Uporaba

Uporablja se za prenos analognih in digitalnih signalov v procesorskih napravah ali kot povezava med merilnimi regulacijskimi in krmilnimi napravam, kjer ni zahteve po velikih tokovih, kot je npr.: v industrijski elektroniki, računalniških, informacijskih in podatkovnih sistemih, pisarniških aparatih, finomehaničnih delavnicah. Prav tako se odlično obnese v komunikacijski tehniki za prenos podatkov in različnih signalov.

Med seboj zviti pari vodnikov preprečujejo medsebojne vplive različnih tokokrogov, kakor tudi vplive vzporedno položenih kablov.

Mehansko je namenjen za polaganje v suhih in 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: PAAR-TRONIC

Lappkabel: UNITRONIC LiYY(TP)

Sestava kabla

Vodniki : finožični goli baker po VDE 0812

Izolacija : iz posebne PVC mešanice

Barva vodnikov : večbarvna, vrstni red barv po DIN 47100 s ponovitvijo barv

Pari : dva vzdolžno zvita vodnika

Zaščitni sloj : prekrivajoča plastična folija

Zunanji plašč : iz posebne PVC mešanice

Barva plašča : siva (RAL 7032)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Kapacitivnost pri 800Hz : 120pF/m za 0,14 mm²

: 150pF/m za 0,25 mm²

Obremenitev pri 25°C A : 1,5

Izolacijska upornost min. : 20 M x km

Induktivnost ca. : 0,65 mH/km

Impedanca ca. : 78

Maks. napetost max. : 250 V

Preizkusna napetost 50Hz : 1200 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 : -30°C do +80°C

Odpornost na sevanje : 80 Mrad (80x10⁶CJ/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 (TP) Gijljiv, za prenos podatkov

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 2 x 0,14	3,7	2,7	20,0
2 x 2 x 0,14	5,1	5,4	25,0
3 x 2 x 0,14	5,5	8,0	31,0
4 x 2 x 0,14	5,7	10,7	38,0
5 x 2 x 0,14	6,4	13,4	45,0
6 x 2 x 0,14	7,2	16,1	50,0
7 x 2 x 0,14	7,2	18,8	57,0
8 x 2 x 0,14	7,6	21,5	64,0
10 x 2 x 0,14	8,2	26,9	78,0
11 x 2 x 0,14	8,8	29,5	86,0
12 x 2 x 0,14	9,1	32,3	94,0
14 x 2 x 0,14	9,6	37,6	105,0
15 x 2 x 0,14	9,8	40,3	108,0
16 x 2 x 0,14	10,2	43,0	110,0
18 x 2 x 0,14	10,5	48,4	119,0
20 x 2 x 0,14	10,7	54,0	130,0
22 x 2 x 0,14	10,9	59,0	150,0
24 x 2 x 0,14	12,0	65,0	170,0
25 x 2 x 0,14	12,4	67,0	180,0
26 x 2 x 0,14	12,4	70,0	184,0
27 x 2 x 0,14	12,6	73,0	188,0
28 x 2 x 0,14	12,8	75,0	192,0
30 x 2 x 0,14	13,4	81,0	200,0
32 x 2 x 0,14	13,6	86,0	224,0
34 x 2 x 0,14	13,9	91,0	247,0
36 x 2 x 0,14	14,2	97,0	260,0
38 x 2 x 0,14	14,4	102,0	272,0
40 x 2 x 0,14	14,8	108,0	294,0
44 x 2 x 0,14	15,5	118,0	334,0
45 x 2 x 0,14	15,8	121,0	342,0
50 x 2 x 0,14	16,6	134,0	387,0
52 x 2 x 0,14	17,3	140,0	403,0
55 x 2 x 0,14	17,8	148,0	427,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 2 x 0,25	4,0	5,0	32,0
2 x 2 x 0,25	5,4	10,0	37,0
3 x 2 x 0,25	5,8	15,0	47,0
4 x 2 x 0,25	6,4	20,0	58,0
5 x 2 x 0,25	7,2	25,0	70,0
6 x 2 x 0,25	8,0	30,0	80,0
7 x 2 x 0,25	8,0	35,0	89,0
8 x 2 x 0,25	8,7	40,0	99,0
10 x 2 x 0,25	9,7	50,0	114,0
11 x 2 x 0,25	10,2	55,0	126,0
12 x 2 x 0,25	10,6	60,0	137,0
14 x 2 x 0,25	11,2	70,0	161,0
15 x 2 x 0,25	11,8	75,0	174,0
16 x 2 x 0,25	12,2	80,0	187,0
18 x 2 x 0,25	12,5	90,0	212,0
20 x 2 x 0,25	13,3	100,0	234,0
22 x 2 x 0,25	13,7	110,0	250,0
24 x 2 x 0,25	14,4	120,0	280,0
25 x 2 x 0,25	15,3	125,0	300,0
26 x 2 x 0,25	15,3	130,0	320,0
27 x 2 x 0,25	15,4	135,0	330,0
28 x 2 x 0,25	15,5	140,0	345,0
30 x 2 x 0,25	16,0	150,0	370,0
32 x 2 x 0,25	16,3	160,0	410,0
34 x 2 x 0,25	16,9	170,0	425,0
36 x 2 x 0,25	17,1	180,0	440,0
38 x 2 x 0,25	17,2	190,0	480,0
40 x 2 x 0,25	17,2	200,0	530,0
44 x 2 x 0,25	17,4	220,0	580,0
45 x 2 x 0,25	17,5	225,0	600,0
50 x 2 x 0,25	18,0	250,0	650,0
52 x 2 x 0,25	18,1	260,0	670,0
55 x 2 x 0,25	18,3	275,0	790,0

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.