

LiY(CY)CY Gibljiv, dvakrat opleten



Uporaba

Uporablja se za nemoten prenos analognih in digitalnih signalov v procesorskih napravah, ali kot povezava med merilnimi, regulacijskimi in krmilnimi napravami, 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. Bakren oplet preprečuje zunanje visokofrekvenčne motnje.

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-CY-CY

Lappkabel: UNITRONIC CY PiDY(TP)

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po DIN VDE 0295/5
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice Y12
Barva vodnikov	: večbarvna, vrstni red barv po DIN 47100
Pari	: dva vzdolžno zvita vodnika
Zaščitni sloj	: plastična folija
Oplet paric	: iz pokositrenih bakrenih žičk, optična pokritost 85%
Plašč (parice)	: iz posebne PVC mešanice
Zaščitni sloj	: prekrivajoča plastična folija
Oplet	: iz pokositrenih bakrenih žičk, optična pokritost 85%
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice YM2
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Presek v mm² 0,14 0,25

Upornost vodnika /km	: 250 250
Slabljenje dB/1 khz/km	: 3,6 2,2
Delovna napetost V	: 350 500
Preizkusna napetost V	: 1200 2000
Impedanca Ohm/1 khz/20°C	: 536 396
Kapacitivnost pF/m	
vodnik / vodnik	: 147 152,5
vodnik / oplet	: 147 263

Upogibni radij

gibljivo nameščen	: 12 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 6 x premer kabla

Temperaturno območje

gibljivo nameščen	: -5°C do +80°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +80°C

Odpornost na sevanje : 80 Mrad (80x10⁶cJ/kg)

Testiranja po DIN VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1

PVC karakteristike : samogasna in odporna
na plamen (zunanji plašč)

LiY(CY)CY Gibljiv, dvakrat opleten

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 2 x 0,14	7,3	31,0	95,0
3 x 2 x 0,14	7,5	34,0	105,0
4 x 2 x 0,14	9,3	45,0	140,0
5 x 2 x 0,14	10,5	58,0	160,0
6 x 2 x 0,14	11,0	67,0	185,0
7 x 2 x 0,14	11,0	78,0	230,0
8 x 2 x 0,14	13,0	97,0	245,0
9 x 2 x 0,14	14,1	101,0	280,0
10 x 2 x 0,14	14,0	108,0	325,0
12 x 2 x 0,14	15,0	134,0	380,0
16 x 2 x 0,14	17,0	179,0	440,0
20 x 2 x 0,14	17,8	225,0	520,0
2 x 2 x 0,25	9,5	62,0	125,0
3 x 2 x 0,25	10,0	78,2	140,0
4 x 2 x 0,25	12,0	124,1	205,0
5 x 2 x 0,25	12,1	137,6	230,0
6 x 2 x 0,25	13,0	148,1	275,0
7 x 2 x 0,25	16,0	159,1	295,0
8 x 2 x 0,25	17,0	178,7	330,0
10 x 2 x 0,25	17,2	213,9	420,0
12 x 2 x 0,25	17,5	238,3	465,0
16 x 2 x 0,25	22,0	291,4	590,0
20 x 2 x 0,25	22,6	325,0	620,0
24 x 2 x 0,25	27,5	367,5	690,0
32 x 2 x 0,25	29,8	588,0	785,0
48 x 2 x 0,25	34,5	840,5	970,0
2 x 2 x 0,34	10,1	73,1	139,0
3 x 2 x 0,34	11,0	88,1	157,0
4 x 2 x 0,34	12,4	137,2	213,0
6 x 2 x 0,34	14,5	174,8	308,0
8 x 2 x 0,34	17,6	247,2	385,0
10 x 2 x 0,34	17,6	288,7	433,0
12 x 2 x 0,34	18,5	321,0	495,0
14 x 2 x 0,34	20,7	388,4	600,0
16 x 2 x 0,34	22,5	425,5	637,0
24 x 2 x 0,34	28,0	577,1	781,0
2 x 2 x 0,5	10,8	83,1	143,0
3 x 2 x 0,5	11,4	106,4	179,0
4 x 2 x 0,5	13,0	158,0	241,0
6 x 2 x 0,5	14,9	201,4	319,0
8 x 2 x 0,5	18,8	311,5	441,0
10 x 2 x 0,5	18,0	334,5	464,0
12 x 2 x 0,5	20,1	394,1	529,0
14 x 2 x 0,5	21,6	446,0	641,0
16 x 2 x 0,5	23,8	501,2	694,0
24 x 2 x 0,5	28,4	712,4	930,0

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.