

LiYCY-TP

Elektronički fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om, s Cu opletom, s uvijenim paricama

norme: DIN VDE 0812
DIN 47100 - identifikacija vodiča bojom

Li - fleksibilan kabel
Y - PVC izolacija
C - oplet od bakrene žice
Y - PVC plašt
TP - "twisted pair", uvijene parice



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i uporabi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: 250 V (kabel se ne upotrebljava za napajanje)

Otpornost izolacije: min. 100 MΩ x km

Induktivitet: približno 0,65 mH/km

Impedancija: približno 80 Ω

Radni kapacitet: pri 800 Hz, maks.

- žila - žila: 120 nF/km
- žila - zaslon: 160 nF/km

Kapacitivna sprega: (pri 800 Hz) maks. 300 pF/100m

Presjek vodiča	0,14 mm ²	≥ 0,25 mm ²
Radni napon, maks. (V)	350	500
Ispitni napon, maks. (V)	1200	1500

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- tijekom postavljanja ili uz višestruko savijanje s napretnjem: 10D
- jednostruko savijanje bez napretnja: 5D

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)



Primjena

Fleksibilni kabel sa zaslonom koji štiti od elektromagnetskih utjecaja, za prijenos analognih i digitalnih signala, pogodan za fiksne i pomične instalacije u proizvodnji uređaja, za elektroničke, računalne i mjerne sustave, u pokretnim i proizvodnim trakama, za uredske uređaje. Uporaba uz pomicanje moguća je samo bez izlaganja napretnju i mehaničkim opterećenjima. Uvijanje vodiča u parice osigurava smanjenje interferencije kod analognih i digitalnih signala. Postavlja se u suhim i vlažnim prostorijama, ali ne preporučuje se postavljanje vani, osim u posebnim slučajevima uz zaštitu od direktnog izlaganja suncu. Ne smije se polagati direktno u zemlju niti u vodu, nije predviđen za napajanje. Otporan je na ulja.



Konstrukcija

- Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295 (kod nekih proizvođača određeni presjeci sa 7-žičnim vodičima)
- Izolacija:** PVC-smjesa
 - vodiči su uvijeni u **parice**
 - parice su **použene u slojevima**
 - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN 47100, ali [bez ponavljanja boja](#) (pogledajte str. 398 u katalogu)
- Separator:** prozirna plastična folija
- Elektrostatički zaslon:** oplet od pokositrenih bakrenih žica s prekrivanjem od oko 85%
- Plašt:** PVC-smjesa
 - **boja plašta:** svjetlosiva (RAL 7001), siva (RAL 7032) ili plava (RAL 5015)



CPR

Uredba o građevnim proizvodima: Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

Usklađeni standard: EN 50575:2014 + A1:2016

Reakcija na vatru: Eca

Otpuštanje opasnih tvari: N.P.D.

Presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Otpor vodiča pri 20 °C
nazivno N x mm ²	nazivno n x mm	maks. Ω/km
0,14	18 x 0,10	138,0
0,25	14 x 0,15	77,8
0,34	19 x 0,15	56,0
0,5	16 x 0,20	39,0
0,75	24 x 0,20	26,0
1	32 x 0,20	19,5
1,5	30 x 0,25	13,3

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
2 x 2 x 0,14	5	22,6	44	REZ
3 x 2 x 0,14	5,6	25,7	53	REZ
4 x 2 x 0,14	6,1	39,3	60	REZ
5 x 2 x 0,14	6,5	44,5	80	REZ
6 x 2 x 0,14	7,2	51,4	85	REZ
8 x 2 x 0,14	8,3	56,9	115	REZ
10 x 2 x 0,14	9	65,3	130	REZ
12 x 2 x 0,14	9,4	78,4	160	REZ
14 x 2 x 0,14	11	84,3	180	REZ
16 x 2 x 0,14	11	93,4	220	REZ
18 x 2 x 0,14	11,9	99,4	240	REZ
20 x 2 x 0,14	12,2	104,8	260	REZ
25 x 2 x 0,14	13,4	127,7	315	REZ
30 x 2 x 0,14	14,6	142,8	375	REZ
32 x 2 x 0,14	14,6	148,8	390	REZ
36 x 2 x 0,14	15,4	185,5	435	REZ
44 x 2 x 0,14	17,1	210,5	530	REZ
50 x 2 x 0,14	17,8	244,9	590	REZ
55 x 2 x 0,14	18,8	260,7	620	REZ
2 x 2 x 0,25	6,8	28	54	REZ
3 x 2 x 0,25	7,3	39,6	66	REZ
4 x 2 x 0,25	7,9	44,9	81	REZ
5 x 2 x 0,25	9,4	55	98	REZ
6 x 2 x 0,25	10,2	69,5	115	REZ
8 x 2 x 0,25	10,5	76,9	130	REZ
10 x 2 x 0,25	13,3	110	158	REZ
12 x 2 x 0,25	13,7	121,5	190	REZ
16 x 2 x 0,25	15,1	146,5	238	REZ
25 x 2 x 0,25	19,4	233	344	REZ
2 x 2 x 0,34	7,4	40,5	74	REZ
3 x 2 x 0,34	8	49,8	98	REZ
4 x 2 x 0,34	9,5	62,9	114	REZ
6 x 2 x 0,34	10,6	84,1	157	REZ
8 x 2 x 0,34	10,9	97,5	195	REZ
12 x 2 x 0,34	14,3	138,3	272	REZ
16 x 2 x 0,34	15,4	166,2	349	REZ
18 x 2 x 0,34	16,6	205,6	399	REZ
24 x 2 x 0,34	18,6	266,1	464	REZ
2 x 2 x 0,5	7,3	54	93	REZ
3 x 2 x 0,5	8,4	73,7	129	REZ
4 x 2 x 0,5	9,4	91	146	REZ
6 x 2 x 0,5	11,2	120	198	REZ
8 x 2 x 0,5	11,5	144	259	REZ
12 x 2 x 0,5	15,1	199	354	REZ
16 x 2 x 0,5	17,3	254	459	REZ
2 x 2 x 0,75	9,5	58	106	REZ
3 x 2 x 0,75	9,6	85	140	REZ
4 x 2 x 0,75	10,3	108	179	REZ

LiYCY-TP

Elektronički fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om, s Cu opletom, s uvijenim paricama

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča nazivno N x mm ²	Vanjski promjer približno mm	Težina Cu kg/km	Težina kabela približno kg/km	Pakovanje*
6 x 2 x 0,75	12,4	146	246	REZ
2 x 2 x 1	10,3	84	136	REZ
3 x 2 x 1	10,5	103	174	REZ
4 x 2 x 1	11	132	226	REZ
2 x 2 x 1,5	12,4	112	165	REZ
3 x 2 x 1,5	13	140	218	REZ
4 x 2 x 1,5	13,3	176	265	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

